

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО: ОБЩИНА СИЛИСТРА

ОТ: „ПЪТСТРОЙМОНТАЖ“ ООД

(и наименования на участника)

представяван от Димо Петров Мирчев в качеството си на Управител
с адрес: гр. Силистра, ул. „Добруджа“ №1, ет.5,
тел.: 086/823213, факс: 086/823871, e-mail: psm_silistra@abv.bg,
ЕИК/ БУЛСТАТ: 828013901

Заличаванията на
информацията в
документа е на
осн. Чл.2, ал. 1 от
Закона за
защита на личните
данни

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на
обществена поръчка с предмет: „Изграждане на връзка между сондажен кладенец в
„Дунавски парк“ и съществуваща напонтелна система в гр. Силистра“

ДЕКЛАРИРАМ:

I. Съгласни сме с клаузите на проекта на договор, приложен към документацията за участие,
в това число с условията и начина на плащане.

II. Срокът на валидност на офертата ни е 6 (шест) месеца, считано от посочения в
Обявлението за поръчката краен срок за получаване на оферти.

III. Дейностите по предмета на поръчката ще изпълним професионално, качествено, срочно,
при стриктно спазване и в изцяло съответствие с обхвата, съдържанието и изискванията,
посочени в документацията и техническата спецификация, съобразно действащата нормативна
уредба регламентираща видовете дейности, предмет на поръчката.

IV. Срокът за изпълнение на строително ремонтните работи е 90 (деветдесет) календарни
дни, считано от датата на съставяне на акт образец 2 за откриване на строителна площадка.

V. Предложение за изпълнение на поръчката:

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Обща информация

1. Възложител:

Община Силистра

2. Предмет на поръчката

Изграждане на връзка между сондажен кладенец в „Дунавски парк“ и съществуваща
напонтелна система в гр. Силистра

3. Описание на дейността

Изграждане на шахта над сондажен кладенец с водомерен възел и шахта за механичен
циклонен филтър.

Изграждане на шахта за утайки, шахта автоматичен въздушник с шахта отток по трасето
на водопровода, два броя шахти СК при включването на съществуваща система.

Изграждане на връзка с тласкателен водопровод от съществуващ сондажен кладенец до
общия захранващ възел на напонтелна система, след изградена водомерна шахта.

Извършване на дейности по част електрическа/ел. двигателна инсталация и управление

ел. осветителна инсталация, заземителна инсталация.

4. Организация на изпълнението на строителните работи

За да осигурим повишаване качеството на крайния продукт при оптимален разход на средства и време на изпълнение на строителството при разработването на строителната програма, в настоящото предложение за изпълнение на поръчката, прилагаме иновативни методи позовавайки се на опита на най-добрите световни практики за организацията и технологичното изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изграждане на връзка между сондажен кладенец в „Дунавски парк“ и съществуваща напоителна система в гр. Силистра“.

Богатият опит, който имаме при изграждане и реконструкция на водопроводни мрежи и подходът ни при разработването на строителната програма е първо да определим основните характеристики на строителния процес за конкретния строителен обект.

Организацията за изпълнение на поръчката планираме като отчитаме, че строителният процес се състои от сбор от процеси съдържащи координирани и контролирани дейности, с начални и крайни дати, които предстои да се изпълнят, за да се постигнат целите на инвестиционния проект.

Първо определяме основните характеристики на строителния процес:

1. Строителният процес има временен характер, т.е. начало и край. Винаги има поставени ясни цели, които се дефинират и поставят в началото. Краят на строителния процес настъпва, когато са изпълнени поставените цели или поръчката е прекратена поради промяна на условията.

2. Всеки строителен процес и управлението му са уникални, въпреки че може да има повтарящи се елементи.

3. Строителният процес при изпълнението на даден проект представлява поредица от взаимосвързани организационни и управленски процеси, всеки от които съдържа координирани и контролирани дейности. Всеки процес има входове – необходими дейности и документи за стартиране на процеса и изходи – резултати от процеса, които са входове за следващия процес.

В таблицата по-долу показваме входовете, процесите и изходите по групи, като за начало отчитаме момента на обявяване на процедурата.

Вход	Процес	Изход
Тържни документи/ Технически спецификации/ Инвестиционен проект/ Изисквания на Възложителя	Тържна процедура	Договор за строителство
Предаване на строителната площадка и одобрен проект/ Протокол за откриване на строителната площадка и за определяне на строителна линия и ниво	Строителство	Актове и протоколи съставени по време на строителството
Завършени СМР	Изпитвания, довършителни работи, предаване на обекта на Възложителя с конис на цялата документация, гаранционно обслужване,	Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15); Разрешение за ползване; Наблюдение до време на

4. С изпълнението на настоящата обществена поръчка се създава нов продукт като полза за населението и гостите на град Силистра

5. Всеки строителен процес притежава определени ресурси – бюджет, човешки ресурси, технически ресурси, материали и др.

Новопостроеният водопровод ще бъде разположен изцяло в парка, който е собственост на Община Силистра. Той е предвиден от подземен тръби, висока плътност с диаметър Ф110, положени в изкоп 80 см. Обратната засипка ще се извършва на пластове от 20см с рохка земна маса и ще се уплътнява ръчно. Над темето тръба се поставя сигнална лента с метална нишка, а на 40см от терена се поставя обикновена сигнална лента. За правилното функциониране на водопровода на мястото на смяна на наклона от възходящ в низходящ е предвидено да се монтира въздушник, който ще служи за обезвъздушаване в работен режим или при авария. Въздушникът ще бъде монтиран в стоманобетонна шахта. Предвидена с шахта за изпразване при заземяването му и при ремонт, както и при почистването му. Дължината на водопровода е 417м. Водопроводът ще се захранва посредством сондаж, при който е предвидено да се направи шахта сондаж и шахта филтър. Ел. частта включва монтажа на двигателната инсталация и управление, направа на осветителна инсталация и на заземителна инсталация.

Изпълнението на обекта ще осъществим на три етапа.

Първи етап – подготвителен

През този етап предвиждаме следните мероприятия:

- Уведомяване и получаване на съгласие от органите по стопанисване на парка за началото и срока на строителство, както и уведомяване на органите по пожарна и аварийна безопасност;

- Уточняване местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци съгласуван общинската администрация;

- Уведомяване на населението за предстоящото строителство;

- Подготовка на временната строителна база, като мястото, където ще бъде разположена се съгласува с Възложителя. На това място ще извършим и складирането на кофражичната арматура, фасонните части и водопроводната арматура, принадлежностите за ел. частта, както и инструментите. Там ще се разположат и фургоните и ще пошува техниката.

- Поставяне на предпазни заграждения и предупредителна вертикална сигнализация;

- Организиране на работна среща с присъствието на Възложителя и представители на експлоатационните дружества, които стопанисват и експлоатират подземни проводи и съоръжения за да се уточни местоположението им по трасето на водопровода, който предстои да бъде изграден. Маркира се местоположението на съществуващите подземни мрежи.

- Запознаваме се подробно с проектната документация и организиране поръчката и доставката на необходимите материали.

- Геодезическо трасиране

- В случай на несъответствие с проектното решение се уведомява Възложителя за предприемане на последващи действия.

Втори етап – изпълнение на строителство

Този етап включва изпълнението на следните подетапи:

1. Изпълнение на част: Шахта сондаж и шахта филтър

а/ изпълнение на строителните дейности включващи изкопни, кофражни и бетонни дейности

б/ изпълнение на монтажните дейности

2. Изпълнение на част Тласкателен водопровод (монтажни и строителни работи)

а/ Изпълнение на изкопните работи и на вертикалното укрепване на дълбоките изкопи/при шахтите/. Ограждане и сигнализиране на изкопите.

б/ Доставка, транспорт и съхранение на тръбите, фасонните части, полагането им и изграждане на съоръженията по тях.

в/ Обратно засипване на изкопаните участъци

3. Изпълнение на част Електрическа

а/ Изпълнение на изкопните работи.

б/ Доставка, транспорт и монтаж на всички принадлежности.

в/ Обратно засипване на изкопаните участъци

При организиране на строителния процес ще се ръководим от задълженията, които договорът за строителство ни вмества като изпълнител на обекта, ЗУТ, Наредбите за безопасност и здраве и инструктажите и Техническата спецификация за обекта.

През времетраенето на изпълнението на СМР ще бъде гарантирана и постоянна мобилна връзка с Възложителя, Строителният надзор, Техническият ръководител, Началника на Бетонения възел, Началника на Ремонтната работилница. По този начин ще бъде осъществена оперативната връзка при изпълнението.

Административната връзка ще се осъществи по електронна поща или по факс.

Изпълнителят ще оборудва един работен офис в град Силистра.

Общият брой фургони който ще се използваме е 3 бр.

- за офис на техническите ръководители и геодезистите – един брой, оборудвани с необходимата офис техника и геодезически инструменти.

- Битов за работниците-1 бр.

- За обектов склад за малобагаритни материали и ръчни инструменти – 1 бр.

Задължаваме се да изготвяме екзекутивни чертежи при необходимост.

За изпълнение на поръчката предвиждаме да работи един технологичен екип, който да изпълни всички видове СМР в тяхната цялост. Ръководството на екипа се осъществява от технически ръководител.

Техническият ръководител ще извършва постоянен контрол при изпълнението на различните видове СМР. Строителният надзор ще бъде своевременно уведомяван за приключването и приемането на даден вид скрита работа и за оформянето на съответни актове/протоколи съгласно изискванията от па Наредба № 3 /31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Отчитането на изпълнените работи ще се извършва ежедневно. Посредством личните начини на комуникация ще бъдат уведомявани и Възложителя и Строителния надзор за напредъка на изпълнение на строителните дейности. Актове и протоколи по време на строителството ще се изготвят ежедневно, като това ще става ведно с всички участници в строителния процес.

Геодезистите ще следят ежедневно за постигнатите нива, които ще бъдат отразени в актове.

Във връзка с чл. 176, ал. 1 от ЗУТ ще уведомяваме писмено участниците в строителството за готовността ни да предадем строежа на Възложителя и назначаване на приемателна комисия и съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Трети етап – Заключителен етап. Предаване на обекта

- Демонтаж на временната строителна база и привеждане на терена в първоначалния му вид.

- През този етап се извършват всички довършителни дейности, изразяващи се в почистването на обекта и привеждане на всички зелени площи в първоначалния им вид.

- Окомплектоваме цялата документация включваща актове за скрийн работи, протоколи от изпитвания, актове от геодезически замервания, ексекутивни чертежи и др. изисквани от Възложителя и/или от Строителния надзор.

Действително изпълнените СМР се отразяват в протокол за приемане на действително извършените СМР след съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (приложение № 15) - съставен на основание чл. 176, ал. 1 ЗУТ и приет от възложителя, проектантите по всички части на проекта, строителя, лицето, упражняващо строителен надзор и от технически правоспособните физически лица към него, упражняващи строителен надзор по съответните части.

ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА НА КЛЮЧОВИЯ ЕКИП

Изпълнението на настоящата поръчка ще изпълним с ключов екип в следния състав:

Експерти – ключов екип:

Технически ръководител – инж. Димо Мирчев

Отговорник по контрол на качеството – инж. Иван Йорданов

Отговорник по безопасност и здраве в строителството (КБЗ) – Иванка Йовчева

Инженер „Геодезист“ – инж. Венцислав Ангелов

Разпределение на отговорностите и дейностите между експертите в ключовия екип

Технически ръководител

Общо описание на длъжността

Организира, планира, ръководи и контролира производствената дейност на поверения му строителен обект, извършва техническо и технологично ръководство на съпия. Контролира разходването на материалните и трудови ресурси, както и съставянето на изискуемата техническа документация.

Трудови задачи, задължения и отговорности

1. Организира, планира, ръководи и контролира производствената дейност на строителния обект и изпълнението на договора;

2. Извършва техническото и технологично ръководство на обекта, решава възникналите производствено-технически въпроси и ги съгласува с длъжностното лице, на което е пряко подчинен (Управител на дружеството, Възложител и Консултант);

3. Осъществява контрол по спазването на производствената и технологична дисциплина, качеството на поддръжката и ремонта на строителната механизация, автомобилите и оборудването на обекта.

4. Проучва проектно-сметната документация.

5. Контролира изпълнението на графика за извършване на СМР, доставката на материали, движението на строителната механизация, графици за режима на работа и движението на работната сила;

6. Организира разпределението на работната сила, механизацията и автотранспорта до обекта и по работни места.

7. Контролира качеството на изпълнение на СМР;

8. Съставя актове и протоколи. Води бегопов дневник.

9. Контролира качеството на доставените строителни материали и обезпечава тяхното правилно полагане и/или съхранение на обекта;

11. Участва в комисии по приемането на извършеното строителство.

12. Изпълнява и други задължения, възложени му от Управителя на фирмата, свързани с изпълнението на строителството на поверения му обект.

Подчиненост и комуникация

Ръководителят на обекта е подчинен на Управителя на дружеството, на Консултанта и на Възложителя.

Ръководителят на обекта се стреми да осъществява изчерпателна, компетентна, ясна и точна комуникация със служителите, работници и ръководни кадри на всички равнища на ръководство.

При комуникацията да се ползват най-подходящите и ефективните канали на взаимодействие в зависимост от всеки конкретен случай (телефон, факс, електронна поща, писмена и др.).

Ръководителят на обекта осъществява външна комуникация само с контрагенти, държавни институции и др. имащи отношение към извършваната от него професионална дейност за конкретния обект. Контакти на по-високо ниво се осъществяват след достигане на права от Управителя на дружеството.

Вземане на решения

Ръководителят на обекта изпълнява акуратно и в срок задачите произтичащи от взетите решения от висшето ръководство. При изпълнение на длъжността взема решения пряко свързани с поверения му обект за управление. Взетите решения трябва да съответстват на професионалната му компетентност и йерархичното ниво на длъжността в структурата на управлението на проекта. Взетите решения при управлението на поверения му обект се съгласуват с Възложителя и Консулганта.

Отговорности на длъжността

Материални

1. Отговаря за поверените му дълготрайни материални активи – машини, съоръжения, транспортни средства, инвентар, компютри и други, които ще се използват при изпълнението на договора за строителство;

2. Отговаря за поверените му ръчни инструменти, работно облекло, лични предпазни средства и други подобни;

3. Отговаря за строителните материали, които са заприходени на обекта;

4. Отговаря за икономичното изразходване на материалните ресурси;

5. Отговаря за правилното и навременно отчитане на извършените работи и съставянето на всички необходими строителни книжа.

По безопасност на труда

1. Длъжен е да познава и да спазва актуалната нормативна база и утвърдените от Управителя правила за здравословни и безопасни условия на труд и правила за противопожарна и аварийна безопасност. Длъжен е непрекъснато да носи предоставените му лични предпазни средства;

2. Провежда периодични, извънредни и ежедневни инструктажи на работното място;

2. Води и съхранява книгата за ежедневен инструктаж;

4. Контролира да се спазват утвърдените Инструкции за безопасност и здраве при работа, правила за противопожарна и аварийна безопасност и санитарно-хигиенните изисквания приложими на работното място и за дейността, която се осъществява;

5. Контролира дали са раздадени и дали се ползват от работниците предоставените колективни и лични предпазни средства;

6. Използва задължително колективните и предоставените му лични предпазни средства;

7. Познава и прилага изискванията за действия при аварийни ситуации съгласно разработените аварийни и евакуационни планове;

8. Отговаря за непрекъснато поддържане на безопасните и здравословни условия на труд на обекта и недопускането на аварии и трудови злополуки.

По околна среда

1. Отговаря за опазване на околната среда;

2. Осъществява контрол и предлага на Управителя на дружеството за налагане на санкции на лица, за които установи, че не спазват мерките за опазване на околната среда.

По опазване на фирмената тайна и поверителна информация

При изпълнение на своите задължения е длъжен да не разпространява информация от личен и служебен характер, която би могла да накърни личното достойнство на работник, служител или на фирмата. Да бъде лоялен към работодателя като не злоупотребява с неговото доверие и не разпространява поверителни за него сведения, както и да пази доброто му име. Да опазва в тайна информацията, съставляваща търговска и фирмена тайна. Да съхранява поверените му документи и ограничава достъпа до тях съгласно изискванията.

Няма право да разкрива информация с конфиденциален характер предоставена от Възложителя и посочена за такава.

Носи отговорност за:

- Възлагане, организиране, планиране, координиране, ръководене, отчитане, подбор, обучение, мотивация и оценка на изпълнението на подчинените му работници и служители;
- Акуратно, качествено, своевременно и професионално изпълнение на трудовите задачи, задължения и отговорности, характеризирани съдържанието на длъжността му.

Отговорник по контрол на качеството

Общо описание на работата, която извършва

Контролира качеството на строителните продукти, които ще бъдат вложени в строителството.

Окачествяване, изпитване, тестване

Задължения и отговорности

1. Извършване на входящ и изходящ контрол на използваните суровини, материали и готови продукция;

2. Вземане на проби от вложените материали;

3. Водене на необходимата документация – книги и дневници;

4. При установяване на несъответствие в качество и количество на материалите и суровините уведомява ръководителя на обекта, за да бъдат предприети съответните мерки;

5. Организира и участва във вземането на проби

6. Извършва анализи на получените резултати от направените изпитания и при необходимост прави корекция в технологията на изпълнение и извършва корекция на процентното съотношение на вложените материали по дадената рецепта за постигане на оптимален резултат;

7. Упражнява контрол за спазване на технологията на производство на изпълняваната рецепта;

8. Контролира воденето на бетонов дневник.

9. Води базов дневник;

10. Посещава обекта и контролира технологията при извършване на отделните видове работи.

11. При посещения на обекти задължително ползва личните предпазни средства;

12. Да познава действащите към момента стандарти, техническата спецификация на АПИ, ТС на Възложителя и други технически спецификации за изпълнение на различни видове работи;

13. Да е запознат с технологията на вземане на проби и тяхното изпитване.

14. Носи отговорност по опазване на фирмена тайна и поверителна информация получена по време на изпълнението на строежа.

15. Няма право да разкрива информация с конфиденциален характер предоставена от Възложителя и посочена за такава.

Отговорности

Материални

1. Отговаря за качеството на вложените строителни материали и изпълнените СМР.

2. Отговаря за съхранението и разпределянето по видове на всички получени материали вкл. скални материали;

3. Отговаря за качеството и отчетността на получените материали, които са предвидени за вложане в строителството;

4. Отговаря за броя на взетите и изпитани проби.

Носи отговорност за:

- ефективността от взетите решения при контрола и корекцията на работните рецепти;
- неизпълнение на производствените задачи в резултат на нарушаване на трудовата и технологичната дисциплина;

- качеството на вложените суровини;

- качеството на произведените материали;

- качеството на изпълнение на СМР;

- технологията на изпълнение на отделните видове работи;

- вземане на незабавни мерки при констатиране на некачествен входящ материал;

- разхищение, неправомерно и нецелесъобразно използване на суровини и материали;

- неспазване на правилата за безопасност и здраве при работа и инструкциите за противопожарна защита;

- неспазване на хигиена на работното място;
- следи за опазване на околната среда от замърсяване;
- изпълнява произтичащите от документите на внедрената Система за управление на качеството и Системата за управление на околната среда ангажменти.

Подчиненост, организационни връзки и взаимодействия

Подчинен е и докладва на Управителя на дружеството и Техническия ръководител. Осъществява контакти с Техническия ръководител и другите участници в строителството.

Взаимодейства с доставчиците на материали и технологии от други лаборатории.

Отговорник по безопасност и здраве в строителството (КБЗ)

Общо описание на работата, която извършва

Участва в организацията, контролирането и координирането на дейностите свързани с осигуряването на безопасност и здраве при работа и опазване на околната среда.

Задължения и отговорности

Координаторът по здравословни и безопасни условия на труд извършва първоначален инструктаж за мерките за безопасни и здравословни условия на труд на всички участници в строителния процес, след което те удостоверяват, че са запознати с инструкцията с полагащ се подпис в книгата за първоначален инструктаж.

Като допълнителна мярка ще се въведе на лицето, упражняващо контрола по безопасност и здраве, да извършва проверка на инструктажните книги и съответно да контролира броя на работниците в зависимост от графика на работната ръка.

1. Участва в разработването, поддържането и оптимизиране на документацията на внедрената Система за управление на здравето и безопасността при работа - процедури, работни документи, инструкции, записи и др.;

2. Участва в организирането, координирането и провеждането на вътрешни и външни одити от сертифициращи органи;

3. Участва в организирането, координирането и контролирането на дейностите на ЗЗБУТ, които се прилагат в дружеството и при изпълнение на строителни обекти;

4. Участва в разработването на заповеди, инструктажи, инструкции, програми за подобряване на условията на труд и намаляване на риска при работа, аварийни планове за действие при бедствия и аварии и други документи, свързани с процесите на управление на безопасността и здравето при работа;

5. Координира и контролира дейностите по провеждане на различните видове инструктажи и обучения по безопасност и здраве при работа на работниците и служителите;

6. Разработва програми, графици, планове, тестове, анкетни карти и други материали за повишаване на квалификацията по безопасни и здравословни условия на труд и идентифициране на рисковете при работа на обекти и работа с машини;

7. Участва в комисии по разследване на трудови злополуки, изработва протоколи и регистрира в дневник същите.

8. Работи със стандарти, наръчници, ръководства, техническа документация и нормативни актове свързани с управлението на безопасността и здравето при работа и опазване на околната среда;

9. Изпълнява и други задължения, възложени от Управителя на дружеството, свързани с работата му.

10. Организира дейността си в съответствие с принципите за превантивност на безопасността и опазване на здравето съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и в съответствие с предоставения от Възложителя план по безопасност и здраве.

11. Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при: вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР; оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

12. Актуализира плана за безопасност и здраве при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

13. Организира съвместната работа между строителите на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности относно защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести;

14. Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лица, свързани с осъществяване на строителството и оборудвани с изискуемите предпазни средства и извършен инструктаж, удостоверен с подпис на преминалото инструктажа лице;

Отговорности

1. Да познава действащата към момента в Р. България нормативна база и спазва утвърдените от Управителя правила за здравословни и безопасни условия на труд и правилата за противопожарна и аварийна безопасност;

2. Да познава и прилага изискванията за действие при аварийни ситуации съгласно разработените аварийни и евакуационни планове;

3. При посещение на обект задължително използва временно предоставените му лични предпазни средства;

Носи отговорност за правилното:

- Планиране, организиране, изпълнение и отчитане на дейностите свързани с изпълнение на задълженията си. Повишаване на професионалната си квалификация.

- Акуратно, качествено, своевременно и професионално изпълнение на трудовите задачи, задълженията и отговорностите;

- Да изпълнява ангажименти произтичащи от документите на внедрената Система за управление на здравето и безопасността при работа и Системата за управление на околната среда.

По околна среда

1. Контролира спазването на мерките за опазване на околната среда;

2. Събирането и депонирането на строителните отпадъци;

3. Разделното събиране на битовите отпадъци;

4. Предлага на Техническия ръководител за санкции лицата, за които е установил неспазване на мерките за опазване на околната среда и/или мерките за безопасни и здравословни условия на труд.

По опазване на фирмена тайна и поверителна информация

При изпълнение на своите задължения е длъжен да не разпространява информация от личен характер, която би могла да накърни личното достойнство на работник или служител. Да бъде лоялен към работодателя като не злоупотребява с неговото доверие и не разпространява поверителни за него сведения, както и да пази доброто му име. Да опазва в тайна информацията, съставляваща търговска и фирмена тайна. Да съхранява поверените му документи и ограничава достъпа до тях съгласно изискванията.

Има право да разкрива информация с конфиденциален характер предоставена от Възложителя и посочена за такава.

Подчиненост, организационни връзки и взаимодействия

Подчинен е и докладва на Управителя на дружеството и на техническия ръководител. Осъществява контакти с Техническия ръководител, строителните техници, Консултанта и Възложителя.

Взаимодейства с всички участници в строителството. Комуникацията осъществява пряко на обекта и/или в писмена форма при изготвяне на доклади, становища, инструкции, указания и др.

Инженер „Геодезист“

Описание на длъжността

Извършва геодезическо обслужване на строителния обект. Препаса проектните геодезически данни на терена на строителния обект. Дава оперативно нива и направление при изграждането на строителния обект.

Задължения и отговорности

1. Организира, планира, изпълнява и контролира извършването на геодезическите работи на обекта;

2. Упражнява контрол за спазването на геодезическите нива и направления при изграждането на строителния обект;
3. Подробно проучва проектно-сметната документация на строежа;
4. Запознава с отлюжените геодезически точки строителните техники на обекта.
5. Изготвя необходимите ексекутиви и води и съхранява цялата геодезическа документация за обекта;
6. Поддържа връзка с Възложителя и Консултанта на обекта.
7. Отчита изпълнението на геодезическите работи на строителния обект и участва в изготвянето на актовете и протоколите по време на строителството;
8. Трябва да умеє да работи с измервателната техника – тотална станция, нивелир, GPS и планира и осъществява проверка на техническото състояние на геодезическите инструменти;
9. Да познава в детайли апаратурата и да се грижи за нейната правилна експлоатация и съхранение;
10. Да познава нормативната уредба свързана с Кадастъра, геодезията и друга, необходима за качествено изпълнение на възложената работа и следи за актуалността ѝ;
11. Да може да работи с компютър и периферни устройства и да познава много общоприложния софтуер и специализирания софтуер за обработка на геодезически измервания;
12. Да спазва изискванията за опазване на околната среда при изпълнение на трудовите задачи;
13. Да изпълнява и други задачи, възложени му от ръководителя на обекта, свързани с работата му.

Подчиненост, комуникация, вземане на решения

Подчинен е на Управителя на дружеството и Техническия ръководител.

Стреми се да осъществява изчерпателна, компетентна, ясна и точна комуникация със служителите, работници и ръководни кадри на всички равнища (Възложител, Консултант) по всякакви разрешени канали за комуникация и взаимодействие, като за всеки случай ползва най-подходящите (телефон, факс, e-mail и др.).

Външна комуникация осъществява с контрагенти, държавни институции и др. имащи отношение към извършваната от него професионална дейност.

Изпълнява акуратно и в срок задачите произтичащи от взетите решения от прекия му ръководител.

Участва в разработването на варианти на решения.

Участва във вземане на решения при експертно вземане на решения.

Отговорности

Материални

1. Носи отговорност за направените измервания и дадените нива;
2. Носи отговорност за повереното му имущество – техника, инструменти и материали;
3. Носи отговорност за предоставеното му оборудване;
4. Носи отговорност при установени липси на оборудване, инструменти и материали поверени му във връзка с изпълняваната работа.

По безопасност на труда

1. Да познава и спазва утвърдените правила за здравословни и безопасни условия на труд и правилата за противопожарна и аварийна безопасност.
2. Да познава и прилага изискванията за действие при аварийни ситуации съгласно разработените аварийни и евакуационни планове;
3. Задължително да ползва предоставените му лични предпазни средства;

По опазване на фирмена тайна и поверителна информация

1. Носи отговорност по опазване на фирмена тайна и поверителна информация получена по време на изпълнението на строителния обект.
2. Няма право да разкрива информация с конфиденциален характер предоставена от Възложителя и посочена за такава.

Изпълнителски персонал

Машинист на ПСМ

Управлява (водач на) пътно-строителни машини.

Задължения и отговорности

1. Проверява техническата изправност на машината преди започване на работа.
2. Спазва правилата за движение по пътищата и сигнализира извънгабаритните товари.
3. Контролира при работа изправността на работните възли и детайли на машината.
4. Осигурява и поддържа оптимален режим на работа на машината.
5. Извършва техническо обслужване на машината, отстранява възникнали аварии.
6. Контролира ползването на поверената машина и инвентар по предназначение.
7. Следи за качественото и точно изпълнение на работата с поверената му пътно-строителна машина.
8. Извършва различни СМР, както и цялостно организационно поддържане на работното място.
9. При извършване на друг вид дейност, за която не се изисква квалификация, да спазва инструкциите за безопасна работа на съответното работно място.
10. Да спазва правилата за безопасни условия на труд при работа, както за себе си, така и за околните.
11. Да спазва инструкциите за безопасност и здраве.
12. Да спазва инструкцията на завода производител за експлоатация на машината.
13. Да не допуска замърсяване и/или увреждане на околната среда.
14. За резултата от взетите от него решение във връзка с работата и обслужването на машината.
15. Неизпълнение на производствените задачи поради нарушаване на трудовата и технологична дисциплина.
16. За качеството на СМР и неспазване на правилата и инструкциите по безопасност и здраве при работа и ППЗ.
17. По опазване на фирмената тайна и поверителната информация.
18. Да познава общите правила за работа с пътно-строителните машини, както и специфичните за работа с тях.
19. Да притежава документ за правоспособност за работа с ПСМ

Организационна подчиненост

На техническия ръководител и на прякия строителен техник и на главния механик във фирмата.

Взаимодействие

Вътрешни – с техническия ръководител, със строителния техник на екипа, с работниците по поддържане на машините, с работниците, които са определени за изпълнение на съответния вид работа.

Външни – с контракти, имащи отношения към строителството на конкретния строителен обект

Шофьор на самосвал

Задължения и отговорности

1. Управлява тежкотоварни автомобили и отговаря за тяхната поддръжка и техническа изправност.
2. По време на движение следи за нормалната работа на двигателя, механизмите на трансмисията и спазва безопасността на движението.
3. По време на престой проверява изправността и закрепването на ресорите, щангите и съединенията на кормилната система.
4. Проверява периодично температурата на главите на колелата, барабаните, скоростната кутия и задния мост и налягането на гумите.
5. При продължително пътуване периодично спира и проверява състоянието на товара и автомобила и при поява на неизправности или повреди, взема мерки за тяхното отстраняване.

6. Да укрепва и покрива товара и да следи за състоянието му.
7. Да следи за правилното и безопасно разтоварване на товара.
8. Да спазва правилата за движение съгласно Правилника за движение по пътищата.
9. При работа на стр. обект е подчинен на ръководителя на обекта, на строителния инженер или на други ръководители отговарящи за конкретния вид СМР и изпълнява техните разпореждания.

10. При извършване на друг вид дейност, за която не се изисква специална квалификация да спазва инструкциите за безопасна работа на съответното работно място.

11. Да спазва инструкциите за безопасност при работа с автомобила.
12. Да спазва инструкцията на завода производител на автомобила.
13. Отговаря за правилната експлоатация на автомобила и опазване на товарите.
14. Носи отговорност за настъпили вреди от виновно причинени автопроизшествия или неспазване на товарите.

15. Неспазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

16. Отговаря за опазване на фирмената тайна

17. Спазване хигиена на работното място

18. Да опазва околната среда от замърсяване

19. Да познава:

- Закона за движение по пътищата;
 - Устройството на МПС;
 - Ред и изискванията за извършване на ремонтни работи на МПС.
 - Нормативните изисквания за безопасност на труда при превоз на товари ППБ.
20. Да притежава валидно Свидетелство за правоуправление на МПС със съответната категория

Организационна подчиненост

На техническия ръководител, на строителния техник на екипа и на главния механик във фирмата.

Взаимодействия

Вътрешни -- с всички ръководители СМР, сервизните работници и работници строителство.

Външни -- с контрагенти, имащи отношения към строителството на конкретния строителен обект

Работник строителство

Задължения и отговорности

1. Да извършва подготвителни работи в зависимост от предстоящите СМР.

2. Да извършва :

- изкопни работи;
- монтаж и демонтаж на улични и градински бордюри и тротоарни плочи; подготовка за земно легло и основа от трошен камък;
- монтаж на водопроводни елементи
- заваръчни операции – само тези, които притежават свидетелство за изпълнението им.
- подготовка на площи за полагане на тръби
- полагане на тръби
- кофражни работи;
- бетонови работи;
- други дейности свързани с технологичното изпълнение на СМР

3. Да изпълнява и други възложени задачи от строителния техник свързани с конкретните СМР.

4. Да взема участие в ремонта и монтаж на съоръжения и машини, за които не се изисква специална квалификация.

5. Да оказва помощ при необходимост от извършване на друг вид дейност, за която не се изисква квалификация

6. При извършване на друг вид дейност, за която не се изисква квалификация, да спазва инструкциите за безопасна работа на съответното работно място.

7. Да спазва инструкциите за безопасност и здраве

8. Випади да ползва личните предназначени средства
9. Отговаря за качеството на извършените от него СМР.
10. Носи отговорност при констатирани липси на получените материали.
11. Носи отговорност по спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, както лично така и за околните.
12. Отговаря за опазване на фирмената тайна и поверителната информация.
13. Отговаря за опазване на околната среда от замърсяване
14. Трябва да познава:
 - технологичните изисквания за извършване на различните видове СМР;
 - нормативните изисквания за безопасност на труда и ИШБ

Подчиненост

На управителя на дружеството, техническия ръководител и на строителния техник на екипа

Комуникации

След описанието на функциите, отговорностите, задълженията и йерархичната подчиненост на участниците следва да определим начините на комуникация между всички участници в строителството.

„Пътстроймонтаж“ ООД предлага следния подход за комуникация и взаимоотношения между всички участници в строителния процес и заинтересованите страни.

Възложителят сключва договори с всички останали участници в строителния процес, като в договорите са заложени съответните права, задължения, отговорности и начини на комуникация между страните по договора. Излизайки от тази правна норма и от богатия опит, който притежаваме предлагаме при изпълнението на поръчката да осъществяваме комуникацията в следните форми:

I-ви тип - Административна връзка

Този тип връзка ще се осъществява по два начина:

- чрез e-mail – неофициален начин за кореспонденция, а с поставен електронен подпис – официален начин за кореспонденция ;
- чрез факс или писмо по поща – официален начин.

II-ри тип – Работна връзка

Тя се осъществява чрез мобилен или стационарен телефон.

Дружеството ще организира постоянна мобилна връзка между ръководния, техническия и изпълнителния състав, чрез снабдяване с мобилни апарати. През времетраенето на изпълнението на СМР ще бъде гарантирана и постоянна мобилна връзка с Възложителя, Консулганта упражняващ строителен надзор, Техническият ръководител, Строителни техници и изпълнителския персонал. Постоянно действащата мобилна връзка във фирмата позволява една перфектна и бърза съгласуваност при управлението на трудовите и материални ресурси.

Най-големи права притежава Възложителят, като неговите указания са задължителни за изпълнение от всички останали участници в строителния процес.

На по-ниско ниво са разположени Консултантът упражняващ строителен надзор.

По-долу на йерархичната стълба стои Строителят изпълняващ указанията на всички по-горестоящи в йерархията участници в строителния процес. Строителят комуникира с всички по-горестоящи участници.

Вътрешната комуникация включва контактите и връзките в структурата на дружеството. Най-често това са служебните разговори, които се водят, инструктажите, събранията, заседанията, оперативките и др. Отчетите, заповедите, писмените нареждания, записките и други засягащи вътрешно организационния строеж и вътрешно организационните проблеми, които се свеждат до знанието на преките отговорници за изпълнението. При необходимост се уведомяват и другите участници в строителството. В случаите, когато това касае проблеми изискващи намесата на други институции, то чрез Възложителя същите се уведомяват и се показват на работна среща за решаване на проблемите.

От опита, който притежаваме в организацията на строителния процес, сме предвидили използването на следната система за вътрешна комуникация.

Основно вербална комуникация ще прилагаме при комуникацията между техническия ръководител и техническите лица от екипа за управление на строителството. По същия начин

ще се комуникира и между другите участници в строителството. Периодичните работни срещи ще се извършват в присъствието на всички членове на ръководния екип. Използването на този вид комуникация ще даде възможност на всички за ясно и точно приемане на информацията и недопускане на отклонения от поставените задачи.

С цел да се съкрати до минимум времето за предаване на информация между всички участници в строителния процес включително и с работниците, дружеството ще извърши следните дейности:

1. Всички машинисти и шофьори ще бъдат снабдени със служебни мобилни апарати, по този начин считаме, че комуникацията по всички нива по хоризонтала и вертикала може да се осъществява със 100% сигурност във всеки един момент и от всяко едно място на строителния обект.

2. Техническият ръководител и строителните техници ще бъдат оборудвани с устройства за безжичен интернет. Информацията, която се предава по телефона отнасяща се до заявки на материали, техника или трудов ресурс ще се потвърждава и чрез електронната поща. По този начин всички заявки и основни разпореждания могат да се проследят и нито един от участниците няма да допусне неизпълнение на заявка или конкретно разпореждане.

3. От дългогодишния опит, който имаме, сме установили, че при такава организация, не допуска отклонение или забавяне на поставените задачи.

4. Изградената система от невербално общуване чрез знаци е много широко застъпена при работа в близост до строителната техника. Между преките изпълнители на СМР – работници, водачи на транспортна и строителна техника и преки ръководители съществува система от знаци за указания при извършването на различните видове строителни операции. По този начин се изключва напълно грешното подаване на информация между шофьора и/или машиниста и напътстващото лице. Ползата от този вид комуникация е постигане на по-голяма бързина и точност при изпълнение на дейностите.

5. Епистоларните вътрешни комуникации ще се извършват, чрез издаване на заповеди в писмена форма от управителя на дружеството. Такива са всички заповеди за назначаване на ръководния екип за обекта, заповеди за промяна на работното време и др.

По същия начин техническият ръководител ще предоставя докладни записки при констатиране на неизпълнение на служебните задължения от даден работник, констатиране на нередности и др.

6. За бързото и коректно комуникиране в системата ни е заложен принципа строителните техници да комуникират директно с доставчиците на материали посредством заявки по ел. поща. По този начин се печели много време и няма неточности и/или ненавременно подадена информация за нуждите на обекта.

7. Комуникацията между участниците в строителството (възложител, консултант упражняващ строителен надзор и изпълнител) ще се извършва в писмена форма, по електронна поща, по факс и чрез мобилен телефон.

Официалната комуникация между Изпълнителя и Възложителя ще се осъществява писмено на посочените в Договора адреси за кореспонденция. Допълнително Възложителят ще информира Изпълнителя за персонала на Възложителя, като укаже неговите правомощия и данни за контакт.

Цялата писмена кореспонденция ще бъде съобразена с утвърдената Система за идентифициране, регистриране и управление на документацията.

Постоянно действащата мобилна връзка, чрез мобилни телефони и безжичен интернет, позволява и ни гарантира една перфектна, бърза и недопускаща неизпълнение съгласуваност при управлението на трудовите и материални ресурси и координиране на действията между участниците в строителството.

Други организационни аспекти

Задължаваме се при изпълнението на строителството да съставяме и всички необходими актове и протоколи съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на строителни и монтажни работи.

В хода на изпълнение на строителството, преди началото на всеки вид работа Техническият ръководител ще представя своевременно за одобрение на ~~Възложителя~~ технологична карта за

изпълнението на всеки вид работа, съдържащ технологична последователност спрямо преминаващи и последващи видове СМР, технология на изпълнение, вложени строителни продукти (когато е приложимо), необходими инструменти, механизация и персонал за изпълнението, необходими проби/изпитвания, методи и инструменти за извършването им, и допустими отклонения при приемането. Нямаме права да започнем изпълнението на никаква работа, преди да е получено одобрение от Консултанта.

При цитиране на спецификации или технически изисквания или указания на Производителя, които не са публични, задължително се прилагат техни копия. За всички документи на трети лица, ще спазваме изискванията на приложимите норми за защита на авторски права и права на интелектуална собственост.

На обекта ще бъде осигурено оборудване, инструменти и механизация, които ще са ефективни и подходящи за изпълняваните работи с необходимото качество и количество изпълнението на строителните работи. Ще се използва само механизация в добро техническо състояние, както и с такива мащаб и вид, които позволяват доброто изпълнение на различните дейности, в рамките на определения срок.

По време на изпълнение на обекта ще се поддържа копие от одобрения инвестиционен проект, върху което ще се отразяват ежедневно всички съгласувани от участниците в строителния процес несъществени отклонения от одобрения проект. Никоя променена работа няма да се изпълнява, без да е предварително отразена в заповедната книга на обекта и съгласувана от Техническият ръководител от страна на Изпълнителя, от представител на Строителния надзор с необходимата според случая квалификация и от проектанта на съответната проектна част.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ЕКСПЕРТИ (КОЙ КАКВО ЩЕ ИЗПЪЛНЯВА) НА НИВО ОТДЕЛНА ЗАДАЧА

№	Наименование на видовете СМР	Експерт	Разпределение по експерти (кой какво ще изпълнява) на ниво отделна задача
	ЧАСТ: В и К		
	ТРАСКАТЕЛЕН ВОДОПРОВОД		
	1.МОНТАЖНИ РАБОТИ		
1	Полагане тръби в изкоп РЕ ф110х6,6мм, тип100, PN10 на електрозаварка	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
2	Доставка тръби РЕ ф110х6.6 мм, PN10, тип100, SDR17	Технически	Организира доставката и складирането
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
3	Дост. и монт. коляно РЕ ф110/90°	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		качеството	показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
4	Дост. и монт. коляно РЕ ф110/60°	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Дост. и монт. коляно РЕ ф110/45°	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Дост. и монт. коляно РЕ ф90/90°	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Дост. и монт. Тройник РЕ ф110/90мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве

8	Дост. и монт. Тройник РЕ ф90/90мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
9	Дост. и м-ж електрозаваряема муфа РЕ Ф110, PN10	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
10	Дост. и м-ж електрозаваряема муфа РЕ Ф90, PN10	Технически ръководител	Организира доставката; Контролира изпълнението на монтажа
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
11	Доставка и м-ж Възвр. Клапа DN100, PN16	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КБЗ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
12	Доставка и м-ж Възвр. Клапа DN80, PN16	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		качеството	показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
13	Дост. и м-ж Преход предфл. връзка РЕ ф110мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
14	Дост. и м-ж Стом.Св.Фл. за РЕ ф110 мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
15	Дост. и м-ж Преход предфл. връзка РЕ ф90мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
16	Дост. и м-ж Ст.Св.Фл. за РЕ ф90 мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве

17	Дост. и монт. Преход гладък РЕ ф110/90мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	
18	Дост. и монт. Преход гладък РЕ ф90/63мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
19	Дост. и монт. Преход гладък РЕ ф63/32мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
20	Дост. и монт. Фланец глух DN80/16	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
21	Доставка и монт. Комбиниран автоматичен въздушник DN80/16- двойно действие - фланцов	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
22	Доставка и м-ж СК DN80, PN16 шиберен с р.чуг.к.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларации за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
23	Доставка и м-ж Тротоарен СК DN80, PN16 със шиш и гърне	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
24	Дост. и монт. затворна клапа DN80 - фланцова	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
25	Доставка триба РЕ ф90x5,4мм. тип 100, PN10, SDR17	Технически ръководител	Организира доставката;
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
26	Монтаж триба РЕ ф90мм. в изкоп	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението

27	Доставка и монт. РЕ ф32 мм. в изкоп	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
28	Аварийно възстановяване РЕ ф50мм.в изкоп	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
29	Доставка и монт. сигнална - обозначителна лента	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
II. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ			
1	Изкоп в земни почви с шир. до 0,60 м. и дълб. до 1,00 м.	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Инженер „Геодезист“	Контролира нивата и габаритите на изкопа
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
	в т. ч. машинен изкоп на отвал 50%		
	- ръчен изкоп на отвал		
2	Направа на хоризонт. сондаж ф160 мм. в земни почви под пешеходни алеи	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Инженер „Геодезист“	Задава трасето и контролира посоката
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
3	Направа на бетонови опорни блокове с БВ15 в хоризонтални чупки	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
			Следи за качеството на

		Отговорник по контрол на качеството	изделието
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
4	Направа шахта Ф1500мм., Н=170 см. за въздушник и възвр. клапа от сглоб. стоманоб. елементи	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Направа шахта Ф1000мм., Н=150 см. за отток от сглоб. стоманоб. елементи	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Направа шахта Ф1000мм., Н=170 см. за отток от сглоб. стоманоб. елементи	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Обратно засипване траншея със земни почви и ръчно уплътняване	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
	ШАХТА СОНДАЖ И ШАХТА ФИЛТЪР		
	ИСТРОИТЕЛНИ РАБОТИ		
1	Изкоп в земни почви с багер на транспорт	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
			Контролира пивата и

		Инженер „Геодезист“ Отговорник КЗБ	габаритите на изкопа Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
2	Изкоп ръчен в земни почви с дълбоч. до 2,0м. на отвал	Технически ръководител Инженер „Геодезист“ Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира шивата и габаритите на изкопа Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
3	Превоз земни почви на депо на разстояние до 1 км.	Технически ръководител	Организира превоза и контролира депонирането
4	Полагане подложен бетон клас В15	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Хидроизолационна обmazка върху подложен бетон с деб. 2мм.	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Изработка и монтаж армировка дънна плоча Ст.АIII включ. чакаши желяза за стени	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Полагане бетон клас В20 - водоуплътен за дънна плоча	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението

		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	
8	Котраж за дънна плоча включ. страници	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
9	Котраж за стени	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
10	Изработка и монтаж армировка двойна мрежа N8 през 20/20 см.	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
11	Полагане бетон за стени клас В20-водонепропусклив	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
12	Хидроизолационна обмазка външно по бетонни стени с деб. 2мм.	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
13	Котраж за плоча включ. страници	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
14	Изработка и монтаж армировка	Технически	Дава указания и

	плоча	ръководител	контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
15	Бетон В25 за плоча	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
16	Полага се топлоизолация - фибран 5 см. под бетонова плоча	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
17	Доставка и монтаж винкел 50.50.4мм. За метална рамка на отвори в плоча	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
18	Доставка и монтаж метални планки за стени и подове	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
19	Доставка и монтаж тръба в изкоп за арснж и отвеждане на утайки PE90мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението

		Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
20	Доставка и монтаж СК Ду80 -дисков тип "бътерфлай"	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
21	Изработка и монтаж метални стълбци от рифелова ламаринана носещи ребра "U"профил 80.40.4,5мм.	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
22	Пологане изравнителен бетон В15 за наклони по дъно шахта	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
23	Циментова замазка върху плоча	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
24	Направа хидроизолация на плоча в два пласта полизол	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
		Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве

		контрол на качеството	експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
25	Изработка и монтаж метални капаци над шахта сондаж от рифелов ламарина -6 мм. на метална рамка от винкел 50.50.4 мм.= 2 бр.х 165/110 см. и 2 бр.х 110/85 см. с топлоизолация фибран 5 см. с покритие от черна ламарина 0,5 мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
26	Изработка и монтаж метална средна опора на капаци от винкел 75.50.6 мм.= 2бр.х 215 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
27	Изработка и монтаж метален капак над шахта филтър от рифелов ламарина -6 мм. на метална рамка от винкел 50.50.4 мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
28	Направа на бетонов борд 15/15 см. на отвори	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
29	Изработка и монтаж на 2 бр. отдушници от ст.тр.ф108х4мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
30	Изработка и монтаж на мет. стъпала от ст.ф20мм. със стъпало винкел 50.50.4мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		качеството	показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
31	Направа грапшеен дренаж от несортиран трошен камък 80-150мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
32	Направа шахта утайник ф150см., Н= 2,70м.от сглобяеми стоманобетонени елементи	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
33	Обратно засилване с земни почви	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
34	Наговарване от депо с фадрома на земни почви на транспорт	Технически ръководител	Организира транспорта
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
35	Превоз със самосвал на земни почви на депо на разстояние до 1 км.	Технически ръководител	Организира транспорта
36	Уплътняване на обратен насип земни почви на пластове 30-35 см.	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
37	Полагане на демонтирани бетонови паркинг елементи на пясъчна основа 20 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		качеството	показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
38	Боядисване по метални повърхности	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
39	Циментова замазка по бетонни стени външно- цокъл	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
II.МОНТАЖНИ РАБОТИ			
1	Дост. и м-ж колян стом.ф89х6мм. с едностр Фл.DN80 и гладък край	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
2	Дост. и м-ж демонт, връзка DN80	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
3	Дост. и м-ж СК DN80, PN16 с ръчно чуг. колело	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по

			безопасност и здраве
4	Дост. и м-ж филтър DN80, PN16	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Дост.и м-ж преход "FF" ф80/ф50	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Дост. и м-ж "FF" ф50 мм. с дълж.20 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Доставка и м-ж Водомер 50 м3/ч., DN50	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
8	Дост.и м-ж тройник фланшов ф80/80мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		качеството	показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
9	Дост. и м-ж "РГ" стом.тр. Ф89х6мм. С дълж.70 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
10	Предфл. Вр. РЕ ф90 мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
11	Св.Ст.Фл.за РЕ Ф90 мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
12	Коляно Фланш. ст. ф89х6мм. на 90°	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
13	Ст.тръба ф89х6мм.(ф3") с завар.фланец в единия край и на резба 3" в другата страна с дълж. 30 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
			Проверява за наличието

		Отговорник по контрол на качеството	на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
14	Дост. и м-ж тръба PE ф90, PN10 в изкоп	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
15	Доставка и м-ж ЛХ DN80 надземен компл. с коляно фланцово с нита	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
16	Доставка и монтаж регулатор на налягане DN65	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
17	Бетонен оп.блок на ЛХ	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
18	Опорен блок от стом.тр. Ф108x5mm/ с дълж. 50 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
19	Опорен блок от етоматр. $\Phi 108 \times 5 \text{ мм}$ с дълж. 90 см.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
20	Дост. и м-ж поп. тръба $\Phi 1 \frac{1}{4}'' = 1,20 \text{ м}$, със СК към мембранен съд	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
21	Също пулсер $\Phi 1''$ със СК за проби на солд. вода	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
22	Също пулсер $\Phi 3/4''$ със СК за манометър и датчик за налягане	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
23	Боядисване мет. повърхности по тръби	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		Отговорник КЗБ	показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
24	Доставка и монтаж Филтър 3" - циклонен	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
	ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА		
	I. ЕЛ. ДВИГАТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ		
1	Доставка на автоматичен предпазител IP-6/16A	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
2	Доставка на дефектнотокова защита DPN N Vigi 6kA 16A 30mA Ref. №19665	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
3	Монтаж на същите в съществуващо пусково-командно ел. табло "То-К" на DIN шина	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
4	Доставка на ел. табло пусково за задвижване с честотно регулиране на отопляемата помпа в комплект с кабел тип RV-K 0,6/1kV 4x10mm ² с дължина >33m (комплексна доставка част: ВИК	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Монтаж същото на метална конструкция върху бетон	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението

		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Доставка на кабел СВБТ 2x1.5mm ²	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Доставка на кабел СВБТ 3x1.5mm ²	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
8	Доставка на кабел СВБТ 3x2.5mm ²	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
9	Полагане на кабел по метална скара чрез превързване	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
10	Изтегляне кабел в метална тръба	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението
11	Изтегляне кабел в метален шланх с PVC покритие	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
12	Доставка на метални кабелни скари 50/50/1mm	Технически ръководител Отговорник по контрол на	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за

		качеството Отговорник КЗБ	експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
13	Доставка на метални кабелни скари 100/50/1 мм	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
14	Монтаж мет. скари на метална конструкция	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
15	Доставка и монтаж на клемна кутия степен на защита IP-65	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
16	Свързване на проводник към съорж. 1.5mm ²	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
17	Свързване на проводник към съорж. 2.5mm ²	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
18	Свързване на проводник към съорж. 10mm ²	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
19	Доставка на метална тръба ф25x1,5mm	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве

20	Доставка на метална тръба ф50x2,5mm	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
21	Доставка на метален шлах с PVC покрытие	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
22	Монтаж на същите по метална конструкция	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
23	Полагане на метални тръби в изкоп	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
сбор ЕЛ. ДВИГАТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ			
II. ЕЛ. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			
1	Доставка на противовлажно LED осветяло 1x20W, IP - 65	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
2	Монтаж осветител LED на носеща конзола	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
3	Д-ка и монтаж носеща конзола върху метална конструкция	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението
			Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
4	Доставка на противовлажно осветително тяло с КЛЛ 1x11w, IP-54	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
5	Монтаж на същото на мет.конструкция	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Монтаж ключ на панел противовлажен	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Доставка на разклонителна кутия ,тип ПКОМ,с три входа, IP-54	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
8	Монтаж на същата на мет. конструкция	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
9	Д-ка кабел СВБТ 3x1.5mm2	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
10	Д-ка кабел СВБТ 2x1.5mm2	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни

		Отговорник КЗБ	показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
11	Монтаж кабел по кабелна скара	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението
12	Изтегляне на кабел в металина тръба	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
13	Поматане на кабел в гофр.тръба с PVC покритие	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
14	Монтаж на кабел на скоби ПКОМ	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
15	Доставка и монтаж по мет. конструкцията на стоманена тръба ф25	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
16	Свързване на проводник към съображение	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
III. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			
1	Доставка на подцинкована шина 40/4мм	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
2	Направа на изкон 0,8 / 0,4	Технически	Дава указания и

		ръководител	контролира изпълнението
		Инженер „Геодезист“	Контролира нивата и габаритите на изкопа
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
3	Монтаж на шина по мет. конструкция	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
4	Полагане на шина в изкоп	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Направа на заземление от 3 бр колове L 63/63/6 мм с дълж. 1.5 м,	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Доставка и монтаж прав съединител	Технически ръководител	Организира доставката
		Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Проверява за наличието на деформация за експлоатационни показатели
			Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Н-ва на мост от медно гъвкаво въже МГВМО-25мм2 с кабелни накрайници 25мм2 с дълж. 0,3м	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
8	Подвързване на същия към заземителен контур и съорж. - 25мм2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
		Отговорник КЗБ	Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
9	Измерване на преходно съпротивление на заземител	Технически ръководител	Организира измерването от оторизирано лице
	IV. КАБЕЛНА ЛИНИЯ 1KV		
1	Направа на изкоп 0,8 / 0,4м със зариване и трамбоване в/у същ.	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението

	Кабели	Инженер „Геодезист“ Отговорник КЗБ	Контролира нивата и габаритите на изкопа Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
2	Направа на изкоп 1,0/0,5м със зариване и грабване в/у същ. Кабели	Технически ръководител Инженер „Геодезист“ Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира нивата и габаритите на изкопа Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
3	Доставка на PVC тръба ф110мм	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
4	Полагане на същите в изкоп	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
5	Доставка на кабел СВТТ 5х25мм ²	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
6	Изтегляне на същия в предварително положена гофрирана тръба Ф50мм в изкоп	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
7	Доставка и полагане на гофр. Тр. Ф50мм КОРОС КОЛІN в готов изкоп	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за

		контрол на качеството Отговорник КЗБ	експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
8	Доставка полиетиленова лента с надпис "Внимание! Кабел 1kV"	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
9	Полагане на същата в изкоп	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
10	Направа суха разделка на кабел СВТГ 5x25mm ²	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
11	Свързване на проводник към съоръжение с кабелна обувка - 25mm ² :	Технически ръководител Отговорник КЗБ	Дава указания и контролира изпълнението Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
12	Доставка и направа кабелна съед. муфа за кабел 5x25mm ² с термосвиваема тръба	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве
13	Измерване изолационното съпротивление на кабел 1kV	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството Отговорник КЗБ	Организира измерването Сверява получените данни с норматива Контролира спазването на правилата и инструкциите по безопасност и здраве

ДЕФИНИРАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ РЕСУРСИ ЗА ВСЯКА ДЕЙНОСТ И ЗАДЪЛЖЕНИЯТА НА ОТГОВОРНИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО Й ЕКСПЕРТИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СМР	Механизация	Материали	Работници /бр./	Отговорен експерт	Задължения на отговорния експерт
	ЧАСТ: В и К					
	ТЛАСКАТЕЛЕН ВОДОПРОВОД					
	1. МОПГАЖНИ РАБОТИ					
1	Полагане тръби в изкоп РЕ ф110х6,6мм, тип 100, PN10 на електрозаварка	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат		5	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
2	Доставка тръби РЕ ф110х6.6 мм, PN10, тип 100, SDR17	Бордова кола	Тръби РЕ ф110х6.6 мм, PN10, тип 100, SDR17, копир, спирт	1	Технически Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката и складирането Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
3	Дост. и монт. коляно РЕ ф110/90°	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	коляно РЕ ф110/90°, копир, спирт	2	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
4	Дост. и монт. коляно РЕ ф110/60°	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	коляно РЕ ф110/60°, копир, спирт	2	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира

				Отговорник по контрол на качеството	изпълнението
5	Дост. и монт. коляно РЕ ф110/45°	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	коляно РЕ ф110/45°, конци, спирт	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
			2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
	Дост. и монт. коляно РЕ ф90/90°	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	коляно РЕ ф90/90°, конци, спирт	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
			2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
7	Дост. и монт. Тройник РЕ ф110/90мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Тройник РЕ ф110/90мм, конци, спирт	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
			2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

8	Дост. и монт. Тройник РЕ Ф90/90мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Тройник РЕ, Ф90/90мм, конци, спирт	2	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
9	Дост. и м-ж електрозаваряема муфа РЕ Ф110, PN10	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	електрозаваряема муфа РЕ Ф110, PN10, конци, спирт	2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
10	Дост. и м-ж електрозаваряема муфа РЕ Ф90, PN10	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	електрозаваряема муфа РЕ Ф90, PN10, конци, спирт	2	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението на монтажа
11	Доставка и м-ж Възвр. Клапа DN100, PN16	Бордова кола	Възвр. Клапа DN100, PN16	1	Техническа ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
					Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
					Проверка за наличието на декларация за	

					качеството	експлоатационни показатели
12	Доставка и м-ж Възвр. Клана DN80, PN16	Бордова кола	Възвр. Клана DN80, PN16	1	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
13	Дост. и м-ж Преход предфл. връзка РЕ ф110мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Преход предфл. връзка РЕ ф110мм., конци, спирт	2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
14	Дост. и м-ж Стом.Св.Фл. за РЕ ф110 мм.	Бордова кола	Стом.Св.Фл. за РЕ ф110 мм.	1	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
15	Дост. и м-ж Преход предфл. връзка РЕ ф90мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Преход предфл. връзка РЕ ф90мм., конци, спирт	2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
					Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението

				Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
16	Дост. и м-ж Ст.Св.Фл. за РЕ ф90 мм.	Бордова кола	Ст.Св.Фл. за РЕ ф90 мм.	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
17	Дост. и монт. Преход гладък РЕ ф110/90мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Преход гладък РЕ ф110/90мм., конци, спирт	1 Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
18	Дост. и монт. Преход гладък РЕ ф90/63мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Преход гладък РЕ ф90/63мм., конци, спирт	2 Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
19	Дост. и монт. Преход гладък РЕ ф63/32мм.	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Преход гладък РЕ ф63/32мм., конци, спирт	2 Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

23	Доставка и м-ж Тротоарен СК DN80, PN16 със шиш и гърне	Бордова кола	Тротоарен СК DN80, PN16 със шиш и гърне	2	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
24	Дост. и монт. затворна клапа DN80 - фланшова	Бордова кола	затворна клапа DN80 - фланшова	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
25	Доставка тръба PE ф90x5.4мм, тип100, PN10, SDR17	Бордова кола	тръба PE ф90x5.4мм, тип100, PN10, SDR17., конци, елирт	1	Технически ръководител	Организира доставката; Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
26	Монтаж тръба PE ф90мм. в изкоп	Апарат за заварка на тръби, Ел.агрегат, Бордова кола		2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
27	Доставка и монт. PE ф32 мм. в изкоп	Апарат за заварка на тръби, Ел.агрегат, Бордова кола	Тръба PE ф32 мм, конци, спирт	2	Технически ръководител	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
					Отговорник по	Проверява за наличието

				контрол на качеството	на декларация за експлоатационни показатели
28	Аварийно възстановяване РЕ ф50мм.в изкоп	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Гръб РЕ ф50 мм, копци, спирт	2	Дава указания и контролира изпълнението
29	Доставка и монт. сигнална - обозначителна лента	Бордова кола	сигнална - обозначителна лента	2	Организира доставката; Дава указания и контролира изпълнението
II. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ					
1	Изкоп в земя почва с шир. до 0,60 м. и дълб. до 1,00 м.			Отоворник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
	в т. ч. машинен изкоп на отпад 50%	Багер комбиниран		1	
	- ръчен изкоп на отпад			4	
2	Направа на хоризонт. сондаж ф160 мм. в земя почва под пешеходни алеи	Сонда за хоризонтален сондаж		3	Дава указания и контролира изпълнението Задава трасето и контролира посоката
3	Направа на бетонови опорни блокове с BV15 в хоризонтални чунки	Бордова кола	Дървен материал, гвоздци, бетон BV15	2	Дава указания и контролира изпълнението

				Отговорник по контрол на качеството	Следи за качеството на изделието
4	Направа нахтa $\Phi 1500\text{мм}$, $H=170$ см. за въздушник и възвр. клапа от ел.об. стоманоб. елементи	Багер комбиниран, бордова кола, бетоновоз	Бетон В15 - 0.29 м ³ , Ст.б.пръстен $\Phi 150$ см, $H=100\text{см}$ -1 бр, Ст.б.пръстен $\Phi 150$ см, $H=50\text{см}$ -1 бр, монолитна ст.б.плоча 220/220 см - 1 бр, канак с грина стъклоусилен полимер - 1 бр	4 Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
5	Направа нахтa $\Phi 1000\text{мм}$, $H=150$ см. за отток от ел.об. стоманоб. елементи	Багер комбиниран, бордова кола, бетоновоз	Бетон В15 - 0.15 м ³ , Ст.б.пръстен $\Phi 100$ см, $H=100\text{см}$ -1 бр, Ст.б.пръстен $\Phi 100$ см, $H=50\text{см}$ -1 бр,ст.б. конус $\Phi 100/\Phi 60$ - 1 бр, канак с грина стъклоусилен полимер - 1 бр	4 Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

6	Изграждане шахта Ф1000мм, Н=170 см. за отток от сглоб. стоманоб. елементи	Багер комбиниран, бордона кола, бетоновоз	Бетон В15 - 0.15 м ³ , Ст.б. пръстен ф100 см, Н=100см-1 бр, Ст.б. пръстен ф100 см, Н=70см-1 бр, ст.б. конус ф100/ф60 - 1 бр, капак с гъвна съгъстоушен полимер - 1 бр	4	Отговорник по контрол на качеството	Технически ръководител	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението
7	Обратно засипване траншея със земни почви и ръчно удълняване	Багер комбиниран, трамбовка		2	Технически ръководител		Проверява за наличието на деформация за експлоатационни показатели
	ШАХТА СОНДАЖ И ШАХТА ФИЛТЪР						Дава указания и контролира изпълнението
	ИСТРОИТЕЛНИ РАБОТИ						
1	Изкоп в земни почви с багер на транспорт	Багер комбиниран		1	Инженер „Геодезист“	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
2	Изкоп ръчен в земни почви с дълбоч. до 2.0м. на отвал			2	Инженер „Геодезист“	Технически ръководител	Контролира пивага и габаритите на изкопа
3	Превоз земни почви на дело на разстояние до 1 км.	Самосвал			Технически ръководител		Дава указания и контролира изпълнението
4	Излагане подложки бетон клас	Бетоновоз	бетон клас В15	3	Технически ръководител	Технически ръководител	Контролира пивага и габаритите на изкопа
							Организира превоза и контролира депонирането
							Организира доставката,

B15				ръководител Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
5	Хидроизолационна обмазка върху подложен бетон с деб. 2мм.	Бордона кола	Хидроизолационна смес	1 Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
6	Изработка и монтаж армировка дънна плоча Ст.АIII включващи железна за стени	Бордона кола	Стомана армировъчна, тел	2 Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
7	Пологане бетон клас B20 - водоплътен за дънна плоча	Бетониров	бетон клас B20	3 Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката, дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

						експлоатационни показатели
8	Кюфраж за дънна плоча височ. старачиши	Бордова кола	Дървен материал, гвоздеи, тел, фиксатори	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
9	Кюфраж за стени	Бордова кола	Дървен материал, гвоздеи, тел, фиксатори	4	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
10	Изработка и монтаж армировка двойна мрежа N8 през 20/20 см.	Бордова кола	Стомана армировъчна, тел	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
11	Полгане бетон за стени клас B20- водонепетел	Бетоповоз	бетон клас B20	3	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
12	Хидроизолационна обмязка външно по бетонови стени с деб. 2mm.	Бордова кола	Хидроизолационна смес	1	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

13	Кофраж за плоча вклоч. страници	Бордова кола	Дървен материал, твърден, тел, фиксатори	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
14	Изработка и монтаж армировка плоча	Бордова кола	Стомана армировъчна, тел	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
15	Бетон B25 за плоча	Бетоновоз	бетон клас B25	3	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Организира доставката, Дава указания и контролира изпълнението Проверява за пълнотата на декларация за експлоатационни показатели
16	Полгане топлоизолация - фибран 5 см. под бетонова плоча	Бордова кола	Топлоизолационни плоскости - "Фибран" 5 см, лелило за топлоизолация	2	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за пълнотата на декларация за експлоатационни показатели
17	Доставка и монтаж винкел 50.50.4мм. За метална рамка на отвори в плоча	Ел.заваръчен агрегат, вълештаф, Бордова кола	Винкел 50/50/4, електроди	2	Технически ръководител Отговорник по контрол на качеството	Дава указания и контролира изпълнението Проверява за пълнотата на декларация за експлоатационни

						показатели	
18	Доставка и монтаж метални плочки за стени и подове	Ел.заваръчен агрегат, ъглошлиф, Бордова кола	Метални плочки, спектроди		Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението	
				2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	
19	Доставка и монтаж тръба в изкоп за дренаж и отвеждане на утайки PE90mm.	Бордова кола	Тръба PE 90		Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	
				2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	
20	Доставка и монтаж СК Ду80 - дисков тип "бъгерфлай"	Бордова кола	СК Ду80 -дисков тип "бъгерфлай"		Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	
				1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	
21	Изработка и монтаж метални съгъби от рифелова ламаринана носещи ребра "U" профил	Ел.заваръчен агрегат, ъглошлиф, Бордова кола	рифелова ламарина , метален профил , електроди	2	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира	

	80.40.4,5mm.						изпълнението	
22	Поставяне изравнителен бетон B15 за наклон по дъно нахта	Бетоповоз	бетон клас B15			Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	
				3		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	
23	Циментова замазка върху плоча	Бордова кола	Циментова замазка - готова смес		2	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	
24	Нанасяна хидроизолация на плоча и два пласта полизол	Горелка, Бордова кола	Хидроизолационна мушама "Полизол", асфалтов грунд			Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	
				2		Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	
25	Изработка и монтаж метални калашни над нахта сондаж от рифелов ламарина -6 мм. на метална рамка от външност 50.50.4 мм. = 2 бр.х 165/110 см. и 2	Ел.заваръчен агрегат, външлайф, Бордова кола	рифелова ламарина бмм , метален профил , електроди, "Фибрар 5см, черна		2	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	

	бр.х110/85 см. с топлоизолация фибран 5 см. с покритие от черна ламарина 0,5 мм.		ламарина	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
26	Изработка и монтаж метална средна опора на капаки от винкел 75.50.6 мм. - 2бр.х 215 см.	Ел.заваръчен агрегат, въглошлайф, Бордова кола	Винкел 75/50/6, електроди	Технически ръководител 2	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
27	Изработка и монтаж метален канал над шахта филтър от рифелов ламирина -6 мм. на метална рамка от винкел 50.50.4 мм.	Ел.заваръчен агрегат, въглошлайф, Бордова кола	рифелова ламарина 6мм, метален профил, електроди	Технически ръководител 2	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
28	Награва на бетонов борд 15/15 см. на отвори	Бетоновоз, Бордова кола	дървен материал, гвоздци, тел, армировка, бетон клас В20	Технически ръководител 3	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
29	Изработка и монтаж на 2 бр. отдушници от ст.тр.ф108х4мм.	Ел.заваръчен агрегат, въглошлайф, Бордова кола	Стоманена тръба ф108/4 мм	Технически ръководител 2	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
30	Изработка и монтаж на мет. стъпала от ст.ф20мм. със стъпало винкел 50.50.4мм.	Ел.заваръчен агрегат, въглошлайф, Бордова кола	стомана армировъчна ф20, Винкел 50/50/4, електроди	Технически ръководител 2	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
				Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за

				качеството	експлоатационни показатели
31	Направа траншеен дренаж от нсортиран трошен камък 80-150мм.	Батер комбиниран, самосвал	нсортиран трошен камък 80-150мм.	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
32	Направа шахта утайник ф150см., Н= 2,70м. от слъбсми стоманобетоннови елементи	Батер комбиниран, борцова кола, бетоновоз	Бетон В15 - 0.29 м³, Ст.б.пръстен ф150 см, Н=100см-2 бр, Ст.б.пръстен ф150 см, Н=50см-1 бр, монолитна ст.б.плоча 220/220 см - 1 бр, капак с гравла стъклоусилен полимер -1 бр	2 Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
33	Обратно засипване с земни почви	Батер комбиниран, трамбовка		4 Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
34	Наговаряне от депо с фидрома на земни почви на транспорт	Целен товарач		2 Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението Организира транспорта
35	Превоз със самосвал на земни почви на депо на разстояние до 1 км.	Самосвал		Технически ръководител	Организира транспорта
36	Уплътняване на обратен пасниг земни почви на пластове 30-35 см.	Трамбовка		Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението

37	Полагане на демонтажни бетонни паркинг елементи на пясъчна основа 20 см.	Трамбонка, член товарач	Пясък		4	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
38	Боядисване по метали повърхности	Бордова кола	Боя бяла		1		Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
39	Циментова замазка по бетонови стени външно- цокъл	Бордова кола	Циментова замазка - готова смес		2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
						Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
II. МОНТАЖНИ РАБОТИ							
1	Дост. и м-ж коляно стом.ф89х6мм. с едностран Фл. DN80 и гладък край	Бордова кола	коляно стом.ф89х6мм. с едностран Фл. DN80 и гладък край			Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
					1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
2	Дост. и м-ж демонт, връзка DN80	Бордова кола	демонтажна връзка DN80			Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението

3	Дост. и м-ж СК DN80, PN16 с ръчно чут. колело	Бордова кола	СК DN80, PN16 с ръчно чут. колело	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
4	Дост. и м-ж филтър DN80, PN16	Бордова кола	филтър DN80, PN16	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
5	Дост. и м-ж преход "FF" ф80/ф50	Бордова кола	преход "FF" ф80/ф50	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
6	Дост. и м-ж "J-F" ф50 мм. с дълж. 20 см.	Бордова кола	ГГ ф50 мм. с дълж. 20 см.	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

						контролира извършването
					Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
7	Доставка и м-ж Водомер 50 м3/ч, DN50	Бордова кола	Водомер 50 м3/ч, DN50	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
8	Дост. и м-ж тройник фланшов ф80/80мм.	Бордова кола	тройник фланшов ф80/80мм.	1	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
9	Дост. и м-ж "FF" стом.гр. Ф89х6мм. С дълж. 70 см.	Бордова кола	FF стом.гр. Ф89х6мм. С дълж. 70 см.	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
					Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

10	Предфл. Вр. РЕ ф90 мм.	Апарат за заварка на тръби, Ел.апарат, Бордова кола	Предфл. Връзка РЕ ф90 мм, конци, спирт	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
11	Св.Ст.Фл.за РЕ ф90 мм.	Бордова кола	Св.Ст.Фл.за РЕ ф90 мм.	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
12	Коляно Фланц. ст. ф89х6мм. на 90°	Бордова кола	Коляно Фланц. ст. ф89х6мм. на 90°	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
13	Ст.тръба ф89х6мм. (ф3") с завар.фланец и единия край и на резба 3" в другата страна с дълж. 30 см.	Бордова кола	Ст.тръба ф89х6мм. (ф3") с завар.фланец в единия край и на резба 3" в другата страна с дълж. 30 см	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
				1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
				1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

				качеството	експлоатационни показатели
14	Дост. и м-ж тръба РЕ ф90, РN10 в изкоп	Апарат за заварка на тръби, Елагрегат, Бордова кола	Тръба РЕ ф90 мм, копци, снирт	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
15	Доставка и монтаж IX DN80 надземел компл. с коляно фланшово с пета	Бордова кола	IX DN80 надземел компл. с коляно фланшово с пета	Оговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
16	Доставка и монтаж регулатор на налягане DN65	Бордова кола	регулатор на налягане DN65	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
17	Бетонов оп. блок на IX	Бордова кола	Дървен материал, гвозден, бетон B15	Оговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
				Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира

18	Опорен блок от стом. гр. Ф108x5mm/ с дълж. 50 см.	Ел. заваръчен агрегат, аглоплайф, Бордона кола	стом. гр. Ф108x5mm/ с дълж. 50 см.	2	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
19	Опорен блок от стом. гр. Ф108x5mm/ с дълж. 90 см.	Ел. заваръчен агрегат, аглоплайф, Бордона кола	стом. гр. Ф108x5mm/ с дълж. 90 см.	2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
20	Достиг м-ж под. тръба ф1 1/4" = 1,20 м. със СК към мембранен съд	Бордова кола	под. тръба ф1 1/4" = 1,20 м. със СК	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
21	Също пущер ф 1 със СК за проби на сондажа	Бордова кола	пущер ф 1 със СК	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
					Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението

					Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
22	Също щупер ф 3/4" със СК за манометър и датчик за налягане	Бордова кола	щупер ф 3/4" със СК за манометър и датчик за налягане	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
23	Боядисване мет. повърхности по тръби	Бордова кола	Боя бланка	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
24	Доставка и монтаж Филтър 3" - циклонен	Бордова кола	Филтър 3" - циклонен	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
	ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА				Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

I. ЕЛ. ДВИГАТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ						
1	Доставка на автоматичен предпазител IP-6/16A	Бордова кола	автоматичен предпазител IP-6/16A	1	Технически ръководител	Организира доставката
2	Доставка на дефектотокова защита DPN N Vigi 6kA 16A 30mA Реф. №19665	Бордова кола	дефектотокова защита DPN N Vigi 6kA 16A 30mA	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
3	Монтаж на същите в съпътстващо пусково-командно ел. табло "TV-K" на DIN линия	Пробивна машина	Крепекни елементи	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
4	Доставка на ел. табло пусково за задвижване с честотното регулиране на потопяемата помпа в комплект с кабел тип RV-K 0,6/1kV 4x10mm2 с дължина >33m (комплектна доставка част: ВМК	Бордова кола	ел. табло пусково за задвижване с честотното регулиране на потопяемата помпа в комплект с кабел тип RV-K 0,6/1kV 4x10mm2 с дължина >33m	1	Технически ръководител	Организира доставката
5	Монтаж същото на метална конструкция върху бетон	Пробивна машина	Крепекни елементи	2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
					Технически ръководител	Дава указания и контролира

6	Доставка на кабел СВБГ 2x1,5mm ²	Бордова кола	кабел СВБГ 2x1,5mm ²	1	Технически ръководител	Организира доставката
7	Доставка на кабел СВБГ 3x1,5mm ²	Бордова кола	кабел СВБГ 3x1,5mm ²	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
	Доставка на кабел СВБГ 3x2,5mm ²	Бордова кола	кабел СВБГ 3x2,5mm ²	1	Технически ръководител	Организира доставката
	Поставяне на кабел по метална скара чрез превързване		Крепежни елементи	2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
10	Изтегляне кабел в метална тръба			2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
11	Изтегляне кабел в метален шланх с PVC покритие			2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
12	Доставка на метални кабелни скари 50/50/1mm	Бордова кола	метални кабелни скари 50/50/1mm	2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

13	Доставка на метални кабелни скари 100/50/1mm	Бордова кола	метални кабелни скари 100/50/1mm	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Организира доставката
14	Монтаж метални скари на метална конструкция	Пробивна машина		2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Дава указания и контролира изпълнението
15	Доставка и монтаж на клемна кутия степен на защита IP-65	Бордова кола	клемна кутия степен на защита IP-65, Крепежни елементи	1	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
16	Свързване на проводник към съоръж. 1.5mm ²			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
17	Свързване на проводник към съоръж. 2.5mm ²			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
18	Свързване на проводник към съоръж. 10mm ²			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
19	Доставка на метална тръба ф25x1.5mm	Бордова кола	метална тръба ф25x1.5mm	1	Технически ръководител	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

20	Доставка на метална тръба ф50x2,5mm	Бордова кола	метална тръба ф50x2,5mm	1	Технически ръководител	Организира доставката
21	Доставка на метален шлаух с PVC покритие	Бордова кола	метален шлаух с PVC покритие	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
22	Монтаж на същите по метална конструкция	Пробивна машина	Крепежни елементи	2	Технически ръководител	Организира доставката
23	Монтаж на метални тръби в улицен сбор ЕЛ. ДВИГАТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ И ЕЛ. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
24	Доставка на противоклазно LED осветляло 1x20W, IP - 65	Бордова кола	противоклазно LED осветляло 1x20W, IP - 65	1	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
25	Монтаж осветител LED на носеща конструкция	Пробивна машина	Крепежни елементи	1	Технически ръководител	Организира доставката
26					Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
27					Технически ръководител	Дава указания и контролира

3	Д-ка и монтаж носеща конзола върху метална конструкция	Борцова кола, Пробивна машина	носеща конзола, крепежни елементи		Технически ръководител	Изпълнението
4	Доставка на противовлажно осветително тяло с KLD11x11w, IP-54	Борцова кола	противовлажно осветително тяло с KLD11x11w, IP-54	2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
5	Монтаж на същото на мет.конструкция		Крепежни елементи	1	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
6	Монтаж ключ на панел противовлажен	Борцова кола	ключ на панел противовлажен	2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
7	Доставка на разклонителна кутия ,тип ПКМ,с три входа,IP-54	Борцова кола	разклонителна кутия ,тип ПКМ,с три входа,IP-54	2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
8	Монтаж на същата на мет. конструкция		Крепежни елементи	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
				2	Технически ръководител	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели

9	Д-ка кабел СВБГ 3x1.5mm2	Бордова кола	кабел СВБГ 3x1.5mm2		Технически ръководител	Организира доставката	изпълнението
10	Д-ка кабел СВБГ 2x1.5mm2	Бордова кола	кабел СВБГ 2x1.5mm2	1	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
11	Монтаж кабел по кабелна скара		Крепежни елементи	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението	Дава указания и контролира изпълнението
12	Изтегляне на кабел в метанна тръба			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението	Дава указания и контролира изпълнението
13	Полагане на кабел в гофр. тръба с PVC покритие			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението	Дава указания и контролира изпълнението
14	Монтаж на кабел на скоби ПКОМ	Пробивна машина	Крепежни елементи	2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението	Дава указания и контролира изпълнението
15	Доставка и монтаж по мст. конструкция на стоманена тръба ф25	Бордова кола	стоманена тръба ф25	2	Технически ръководител	Организира доставката	Организира доставката
					Отговорник по контрол на	Проверява за наличието на декларация за	Проверява за наличието на декларация за

				качеството	експлоатационни показатели
16	Свързване на проводник към съображение			2	Технически ръководител
	III. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ				
1	Доставка на поцинкована шина 40/4мм	Бордова кола	поцинкована шина 40/4мм	1	Технически ръководител
					Проверява за наличното на декларация за експлоатационни показатели
2	Направа на изкоп 0,8 / 0,4	Багер комбинира		1	Технически ръководител
					Дава указания и контролира изпълнението
3	Монтаж на шина по мес. конструкция		Крепжни елементи	2	Технически ръководител
					Дава указания и контролира изпълнението
4	Пологане на шина в изкоп			2	Технически ръководител
					Дава указания и контролира изпълнението
5	Направа на заземление от 3 бр колове L 63/63/6 мм с дълж. 1,5 м,	Багер комбинира, Бордова кола	ковове L 63/63/6 мм с дълж. 1,5 м	2	Технически ръководител
					Дава указания и контролира изпълнението
6	Доставка и монтаж прав съединител	Бордова кола	прав съединител	2	Технически ръководител
					Проверява за наличното на декларация за експлоатационни показатели
					Организира доставката
					Дава указания и контролира изпълнението

				Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели
7	Н-на на мост от медно гъвкаво въже МГВМО-25mm ² с кабелни крайници 25mm ² с дълж. 0,3м	Бордова кола	медно гъвкаво въже МГВМО-25mm ²	Технически ръководител 2	Дава указания и контролира изпълнението
8	Подвързване на същия към заземителен контур и съорж. - 25mm ²			Технически ръководител 2	Дава указания и контролира изпълнението
9	Измерване на преходно съпротивление на заземител			Технически ръководител	Организира измерването от оторизирано лице
IV. КАБЕЛНА ЛИНИЯ 1KV					
1	Направа на изкоп 0,8 / 0,4м със зариване и трамбоване в/у същ. Кабели	Багер комбиниран, трамбовка		Технически ръководител Инженер „Геодезист“ 2	Дава указания и контролира изпълнението Контролира нивата и габаритите на изкопа
2	Направа на изкоп 1,0/0,5м със зариване и трамбоване в/у същ. Кабели	Багер комбиниран, трамбовка		Технически ръководител Инженер „Геодезист“ 2	Дава указания и контролира изпълнението Контролира нивата и габаритите на изкопа
	Доставка на PVC тръба ф110мм	Бордова кола	PVC тръба ф110мм	Технически ръководител Отговорник по	Организира доставката Проверява за наличието на декларация за

4	Полагане на същите в изкоп				Технически ръководител	2	Дава указания и контролира изпълнението	експлоатационни показатели
5	Доставка на кабел СВТГ 5x25mm2	Бордона кола	кабел СВТГ 5x25mm2	1	Технически ръководител	1	Организира доставката	Проверява за паличието на декларация за експлоатационни показатели
6	Изгледане на същия в предварително положена гофрирана тръба Ф50mm в изкоп			2	Технически ръководител	2	Дава указания и контролира изпълнението	
7	Доставка и полагане на гофр. Тр. Ф50mm KOPPOS KOLIN в готов изкоп	Бордона кола	гофр. Тр. Ф50mm KOPPOS KOLIN	2	Технически ръководител	2	Организира доставката	Дава указания и контролира изпълнението
8	Доставка полиетиленова лента с надпис "Внимание! Кабел 1kV"	Бордона кола	полиетиленова лента с надпис "Внимание! Кабел 1kV"	1	Технически ръководител	1	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели	Организира доставката
9	Полагане на същата в изкоп			2	Технически ръководител	2	Дава указания и контролира изпълнението	

10	Направа суха разделка на кабел SVTT 5x25mm ²			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
11	Свързване на проводник към съоръжение с кабелна обувка - 25mm ²			2	Технически ръководител	Дава указания и контролира изпълнението
12	Доставка и направа кабелна съед. муфа за кабел 5x25mm ² с термостивна труба	Бордова кола	кабелна съед. муфа за кабел 5x25mm ² с термостивна труба	2	Технически ръководител	Организира доставката Дава указания и контролира изпълнението
13	Измерване изоляционното съпротивление на кабел 1kV			2	Отговорник по контрол на качеството	Проверява за наличието на декларация за експлоатационни показатели Организира измерването
				2	Отговорник по контрол на качеството	Сърява получените данни с норматива

МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА НА ЕКИПА ОТ ЕКСПЕРТИ, С КОИТО СЕ ГАРАНТИРА КАЧЕСТВЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Упражняването на оперативен контрол за качеството на изпълняваните СМР, включва съвкупност от технически мероприятия, чрез които се обезпечават условия за качествено изпълнение на строителството при спазване на действащите строително-технически норми.

Предвиждаме за гарантиране изпълнението на предвидените от нас мерки относно качеството на влаганите материали и изпълнявани СМР, контролът ще се извършва от Отговорника по контрол на качеството и от Техническия ръководител, като всеки действа в своята сфера според своите полномощия.

За осигуряване на качествено изпълнение на поръчката предлагаме следните мерки:

Мярка 1: Входящ контрол за качеството на влаганите строителни материали

На обекта се приемат само материали придружени от сертификат на производителя и резултати от изпитвания, от които да е видно, че материалът отговаря на изискванията за влагане в строежа. Извършва се за всеки доставен на обекта материал (бетонна смес, тръби, фасонни части, сл. материали и др.) Доставен материал без необходимите сертификати не се приема на обекта.

Мярка 2: Проверка на сертификати, паспорти, протоколи от лабораторни изпитвания и други документи касаещи качеството на доставените на обекта материали

Проверката на представените сертификати, паспорти, протоколи от лабораторни изпитвания, декларации за производствен контрол и други документи касаещи качеството на доставените на обекта материали се извършва от отговорника по контрол на качеството. При необходимост, съмнение за достоверност на представените документи се осъществява връзка с производителя и се изискват доказателства за достоверност на представените документи от доставчика.

Толкова често, колкото е необходимо, материалите, получавани от доставчиците ще бъдат изпитвани и контролирани, така че да се гарантира, че тези материали винаги отговарят на изискванията на спецификациите.

При откриване на несъответствия се вземат мерки според техният вид и важност, както е упоменато в процедурите по управление на качеството съгласно сертифицираната система на управление прилагана в дружеството. На база на анализа на данни от входящия контрол във фирмата се провежда оценка на доставчиците и са създадени „Списък на одобрените доставчици“. Фирмата работи само с проверени и наложени се на пазара контрагенти, доказали се в качеството на закупените материали и изделия. Всяка доставка е придружена с Декларация за експлоатационни показатели на продукта.

На системата за управление на качеството ежегодно се провежда вътрешен одит по утвърден график и външен надзорен одит от Сертифицираната фирма за оценка на нейната ефективност.

Мярка 3: Оперативен контрол за спазване на определената технология при изпълнение на строителните работи

- По време на строителството се извършват геодезически замервания, с които се постига необходимата прецизност при отлагане на трасето и се гарантира постигането на нивата на изкопа, на шахтите, на сигналните ленти. Тези замервания се извършват от геодезиста на фирмата и се приемат от представителя на възложителя.

- осигуряване на писмени процедури и инструкции за контрол при направата на изкопа и при обратния насип, при изпълнение на бетоновите и монтажните дейности, също и при изпълнение на сл. частта в съответствие с изискванията на техническата спецификация;

- ефективно изпълнение на процедурите и инструкциите;

- записи за изпълнението на процедурите и инструкциите и резултати от проведените изпитвания;

- използване на записите и на резултатите от изпитванията за коригиране на несъответствия, анализ на случаите на несъответствие и при необходимост коригиране.

- проверки и изпитвания на готовия продукт с периодичност, определена в техническите спецификации;

Отговорникът по контрола на качеството и техническият ръководител следят за качеството на доставения материал на обекта и не се позволява внасянето на некачествен материал.

Материали, които не отговарят, ще бъдат отхвърлени и незабавно отстранени от строителната площадка.

Отговорникът по качеството и строителният техник не допускат извършването на дейности при температури и условия несъответстващи на техническата спецификация за обекта.

Контролът на качеството на извършените строително-монтажни работи се извършва от Техническият ръководител на обекта и отговорника по контрол на качество, като се проверяват качеството на всички изпълнени строително-монтажни работи. Резултатите се удостоверяват с Протоколи от изпитвания от хидравлични проби и др.

СМР, които не са изпълнени с необходимото качество не се приемат от страна на Изпълнителя и подлежат на ново изпълнение с нужното качество. Вътрешният контрол се извършва и чрез проверка на съответствие на изпълненото СМР с инвестиционния проект и вложен материал.

Извършва се контрол на количествата на извършените строително-монтажни работи. Контролът се извършва от техническия ръководител, който извършва измерване на количествата на извършените строително-монтажни работи. Извършва сравнение с доставените количества и необходимите количества по заданието и при установяване на несъответствия взема мерки за отстраняване на несъответствието. Измерванията се извършват съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи - НИПСМР.

Мярка 4: Контрол на качеството при откриване на скрити дефекти и недостатъци появили се по време на изпълнението и предприемане на мероприятия за тяхното отстраняване.

При ежедневните проверки за контрол на качеството, ако се установи несъответствие изискванията за качеството на вложения строителен продукт, веднага се предприемат мерки за отстраняване на вложения материал и замяната му с качествен такъв.

Техническият ръководител веднага уведомява отговорника по контрол на качеството за предприемане на действия за установяване на причината за появата на некачествен материал, отстраняване на причината и доставката на отговарящ на изискванията строителен продукт.

Мярка 5: Постоянен контрол по спазване на действащите строително технически норми при изпълнение на строителството

Отговорникът по контрол на качеството контролира спазването на действащите строително технически норми при изпълнение на строителството.

Техническият ръководител следи за спазване на действащите строително технически норми при изпълнение на строителството.

Всички работници извършват самоконтрол и отговаря за качеството на изпълняваната от него операция.

Мярка 6: Всички обстоятелства по СМР се документират чрез актове и протоколи по Наредба № 3/31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

Тази мярка е необходима, защото чрез Архивиране и съхранение на строителните книжа и чрез архивиране и съхранение документи удостоверяващи съответствието: Сертификати, Декларации за експлоатационни показатели, Протоколи от изпитвания и др. се доказва съответствието на изпълненото строителство с изискуемото качество, съответстващо на Наредбата за съществени изисквания и оценяване съответствието на строителни продукти.

За обекта се съставя досие, в което се архивират постапно издадените разрешителни от различните ведомства, протоколи и актове за започване, изпълнение, копелатации от задължителни проверки и завършване на СМР.