



ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – ЗЛАТОГРАД

гр. Златоград 4980, ул. „Стефан Стамболов“ № 1, тел: 03071 / 25 51, 25 53, факс: 03071 / 4023
www.zlatograd.bg; e-mail: ObA-zlatograd@zlatograd.bg

ДОГОВОР

№.....123 / 29.07.2020г.

Днес 29.07 2020 г., в гр. Златоград между

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД, със седалище и адрес на управление: гр. Златоград - 4980, ул. „Стефан Стамболов“ № 1, ЕИК, представлявана от Мирослав Митков Янчев – кмет на Община Златоград (За кмет: Зам.-кмет Елмира Угорлиева-Пехливанова, Заповед за заместване №284/27.07.2020г.) и Силвия Сашова Щърбова – гл. счетоводител, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

«ЮГСТРОЙ» ООД, ЕИК, със седалище и адрес на управление в гр. Златоград, ул. «Константин Фердинандов» №2, представлявано от Юри Драгомиров Големилев - Управител, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки, в съответствие с резултатите от проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, с наименование: **“Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.Златоград , община Златоград , област Смолян“** се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1). **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни срещу заплащане на възнаграждение обществена поръчка с предмет **“Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.Златоград , община Златоград , област Смолян“**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да извърши работите по ал. 1 в съответствие с Техническата спецификация, Техническата документация (Технически проект), Техническото предложение и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приложенията към тях.

(3) С подписването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** декларира, че е запознат със съдържанието на договора и всички приложения, изразява съгласие с тях и се задължава да изпълнява всички произтичащи от договора задължения.

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Срокът за изпълнение на предмета на договора е до подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Констативен акт обр. № 15 и издаване на удостоверение за въвеждане на обекта в експлоатация.

(2) Срокът за изпълнението на строително-монтажните работи по договора е 36 календарни дни (съгласно срока в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**). Срокът за изпълнение на СМР тече от датата на подписване на Протокола за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2/2а) и е до подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Констативен акт обр. № 15, като сроковете за изпълнение на отделните дейности от предмета на поръчката, са съгласно линейния график за изпълнение на поръчката от Техническото предложение.

(3) При спиране на строителството по нареждане на общински или държавен орган, както и по обективни причини, за които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма вина, срокът по ал. 1 спира да тече с подписване на Акт образец 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. За съставяне на актове и протоколи по време на

строителството. След отстраняване на пречките за изпълнение на договора, срокът продължава да тече от датата на подписване на Акт образец 11 за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството.

III. ЦЕНИ И ПЛАЩАНИЯ

Чл. 3. (1) Цената на настоящия договор, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в това число и стойността на 10 % непредвидени строителни дейности е в размер на 68 408,02 лева (словом: шестдесет и осем хиляди четиристотин и осем лева и две стотинки) без ДДС, представляващи 82 089,62 лева (словом: осемдесет и две хиляди осемдесет и девет лева и шестдесет и две стотинки) с ДДС, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - Приложение, неразделна част от договора, при единични цени на видовете строителни работи, формирани при следните показатели:

- средна часова ставка – 4,00 лв. /час;
- допълнителни разходи за труд - 100 %;
- допълнителни разходи за механизация - 40 %;
- доставно – складови разходи – 8 %;
- печалба – 10 %.

(2) В случай, че при изпълнение на договора се установят непредвидени разходи, същите се заплащат от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ само и единствено след доказване на необходимостта от тяхното изпълнение, изрично вписана в заповедната книга на обекта и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и строителния надзор на обекта.

(3) Ценообразуващите показатели касаещи възлагането на допълнителни непредвидени строителни дейности по договора, съгласно ценовото предложение на изпълнителя са следните:

- средна часова ставка – 4,00 лв. /час;
- допълнителни разходи за труд - 100 %;
- допълнителни разходи за механизация - 40 %;
- доставно – складови разходи – 8 %;
- печалба – 10 %.

Под „непредвидени разходи за строителни и монтажни работи“ ще се разбират разходите, свързани с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови количества или видове строителни и монтажни работи, които към момента на разработване и одобряване на проекта не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на дейностите са необходими за въвеждане на обекта в експлоатация”.

(4) Цените на отделните строително-монтажните работи включват стойността на всички влагани материали, доставно-складови, трудови разходи, осигуровки и всякакви други преки и непреки разходи и печалбата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) Договорените цени на видовете работи по количествено-стойностната сметка няма да бъдат променяни за целия период на изпълнение на договора.

(6) Единичните цени за изпълнение на строителните работи, посочени в количествено-стойностната сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, не подлежат на промяна и са формирани съгласно Анализите на единичните цени, приложение към Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(7) Промяна на количествата на даден вид работа не е предпоставка за промяна на единичната цена.

(8) Плащането се извършва в 30-дневен срок, след представен Акт/Протокол за изпълнение и приети СРР/СМР, надлежно оформен счетоводен документ – фактура, издадена от Изпълнителя.

(9) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сумата, която не е призната за плащане от финансиращата институция по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 4. Плащанията се извършват с платежно нареждане по банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
BIC: STSABGSF
IBAN: BG60STSA93001523112798

IV. ФИНАНСИРАНЕ

Чл. 5. Финансирането е със средства по Постановление №348 от 2019г. на Министерски съвет.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да изисква информация за хода на изпълнението на предмета на договора;
2. Да проверява изпълнението на предмета на договора, без да се намесва в оперативната самостоятелност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като има право да дава задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ указания;
3. Да прави възражения по изпълнението на работите по предмета на договора, в случай на неточно изпълнение;
4. Да откаже приемане и заплащане на част или на цялото възнаграждение, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци.
5. Да откаже заплащане на част или на цялото възнаграждение, в случай, че установи неизпълнение на задължението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за сключване и поддържане на застраховката по чл. 171, ал. 1 от ЗУТ, до отстраняване на нарушението.

Чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното в договора възнаграждение в размера, сроковете и при условията, предвидени в него.
2. Да предаде на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в 1 (един) екземпляр необходимата техническа документация за обекта за ползване по време на строителството и копие на разрешението за строеж;
3. Да осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до строителната площадка, след преминаване на инструктаж на неговите работници и служители;
4. Да предаде строителната площадка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво (обр. 2/2а) съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
5. Да определи свой представител (инвеститорски контрол), който да има правата и задълженията да го представлява пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнението на договора;
6. Да организира и насрочи комисия за съставяне на Констативен акт обр. 15 след писмено искане на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
7. Да уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за проявилите се в гаранционния срок недостатъци (дефекти) на извършеното в изпълнение на настоящия договор.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи договорената в чл. 3, ал. 1 цена при изпълнение на условията и в сроковете, предвидени в договора;
2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ допълнителна информация и съдействие за изпълнение на възложената му работа.

Чл. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да изпълни всички дейности по предмета на договора качествено, в обхвата, сроковете и при спазване условията, посочени в договора и приложенията към него и на изискванията на действащите нормативни актове, приложими към тези дейности и на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
2. Да предоставя своевременно исканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за хода на изпълнение на договора;

3. Да предоставя възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да проверява изпълнението на предмета на договора и да изпълнява указанията му, освен ако са в нарушение на строителните правила и нормативи или водят до съществено отклонение от възложените работи;

4. Да определи упълномощен свой представител, който да има правата и задълженията да го представлява пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по изпълнението на настоящия договор;

5. Да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено относно проверка и подписване на актове и протоколи по време на строителството, във връзка с осигуряване присъствието на представители на останалите участници в строителния процес – строителен надзор и проектант;

6. Да съхранява на строителния обект и предоставя, при поискване от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на специализираните контролни органи, заповедна книга съгласно чл. 170, ал. 3 от ЗУТ на строежа, копие на техническата документация и копие на съответното разрешение за строеж;

7. Да осигури изискваните се здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на ръководените от него строително-монтажни работи. Щетите, настъпили в резултат от неспазване на това задължение, са изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

8. Да ограничи действията на своя персонал и механизация в границите на строителната площадка, като не допуска навлизането им в съседни терени;

9. Да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и строителния надзор, за извършените строителни работи, които подлежат на закриване, и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно. След съставяне на акт, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и консултантът, упражняващ строителен надзор, дават писмено разрешение за закриването им. Всички работи, които са закрити, без да е съставен съответния акт, ще бъдат открити по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава по време на изпълнението на договора да поддържа валидна застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от Закона за устройство на територията.

11. Да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от минимум 3 /три/ работни дни преди датата, на която обектът ще е готов за предприемане на съответните действия от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ за организиране и подписване на всички необходими актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба № 3 към ЗУТ.

11.1. Да отстрани всички забележки, отбелязани в Констативен акт обр. 15 за установяване годността за приемане на строежа в определения срок.

12. Сам и за своя сметка да изготви при необходимост екзекутивна документация (чл. 163, ал. 2, т. 3 от ЗУТ), която следва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при подписване на Констативен Акт Обр.15 за обекта, както и да извърши необходимите лабораторни изпитвания и измервания, доказващи правилността на изпълнението на строително – монтажните работи.

13. Да отстранява проявилите се дефекти по време на гаранционния период в установените за това срокове и при спазване на реда, посочен по-долу в настоящия договор;

14. Да съблюдава БДС и еквивалентните им европейски стандарти за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване.

15. Всички наредби, инструкции и други законови документи, засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на всички работи на настоящия обект, трябва да бъдат изпълнени и са задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

16. Да не разгласява пред трети лица факти, обстоятелства, сведения и всяка друга информация, относно дейността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които е узнал във връзка или по повод изпълнението на договора, освен в предвидените от закона случаи;

17. Да отговаря за извършената от подизпълнителите си работа, когато за изпълнението на поръчката е ангажирал подизпълнители, като за своя работа.

18. При проверки на място от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и други компетентни органи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури присъствието на негов представител, както и да осигурява: достъп до помещения, преглед на документи, свързани с изпълнението на възложените дейности.

19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място.

20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на дейностите, предмет на договора и за предприетите мерки за тяхното решаване.

21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да поддържа пълна документация относно извършването на възложената работа.

22. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за всички вреди, нанесени на трети лица по време на изпълнението на настоящия договор, включително и за вреди, причинени на трети лица от неговите подизпълнители, ако ползва такива.

23. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на договора, се заплащат от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

VII. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ

Чл. 10. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстрани за своя сметка и в разумен срок скритите дефекти проявили се в гаранционните срокове, които са в съответствие с определеното в чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

(2) Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционните срокове се установяват с протокол, съставен и подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) За появилите се в гаранционните срокове дефекти ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като му изпраща протокола по ал. 2 и му предоставя подходящ срок за поправянето им. В срок до 5 дни след уведомяването, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, е длъжен да започне работа за отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок.

(4) Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по отстраняване на дефектите в срока по ал. 3, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани сам за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В този случай, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи освен разноските, направени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, така и неустойка в размер на 5% от стойността на некачествено изпълнените работи.

(5) Гаранционните срокове не текат и се удължават с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 11. (1) При подписване на настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение на задълженията си по него в размер на 3 /три/ на сто от стойността на договора без ДДС, равна на 2 052,24 /две хиляди петдесет и два лева и двадесет и четири стотинки/ лв.

(2) Гаранцията се представя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ под формата на парична сума, внесена по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, под формата на банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) При точно и пълно изпълнение на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава в срок до изтичане на 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Констативен акт обр. № 15.

(4) В случай на некачествено, непълно или лошо изпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържи гаранцията до отстраняване на констатираните недостатъци.

(5) Гаранцията за изпълнение не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на настоящия договор е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до окончателното му разрешаване.

(6) В случай на представена банкова гаранция или застраховка от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията, без да начислява лихви, при прекратяване на договора след уреждане на всички финансови претенции между страните.

(7) Обслужването на банковата гаранция или застраховката, таксите и други плащания по нея, банковите преводи, комисионните, както и поддържането им за изпълнение през целия период на действие, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

IX. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ

Чл. 12. При забавено изпълнение по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на договорените работи, същият дължи неустойка в размер на 1 % (един процент) от цялата стойност на този договор за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет процента). При пълно неизпълнение или лошо изпълнение на възложената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ работа, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 50% (петдесет процента) върху стойността на договора.

Чл. 13. (1) При прекратяване на договора, поради виновно неизпълнение на задълженията от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, той дължи неустойка в размер на 50% (петдесет на сто) от стойността на договора.

(2) При прекратяване на договора по вина на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, последният дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ заплащане на стойността на извършените до датата на прекратяването дейности въз основа на двустранно съставен и подписан констативен протокол за извършените неизплатени дейности.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойка и/или обезщетение за вреди, ако до изтичане на крайния срок за изпълнение на Договора настъпи промяна във финансирането.

Чл. 15. Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди.

X. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл. 16. (1) Страните по настоящия договор не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си при настъпването на непредвидени обстоятелства по смисъла на §2, т.27 от Допълнителните разпоредби на Закона за обществените поръчки. Срокът за изпълнение на задължението се продължава с периода, през който изпълнението е било спряно. Непредвиденото обстоятелство не засяга права или задължения на страните, които са възникнали и са били дължими преди настъпването му.

(2) В случай на непреодолимата сила, съответно спиране по ал. 1, продължи повече от 20 (двадесет) календарни дни, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще договора, като писмено уведоми другата страна.

(3) Страната, която е засегната от непредвиденото обстоятелство или непреодолимата сила, следва в 3 (три) - дневен срок след установяването им, да уведоми другата страна, както и да представи доказателства (съответните документи, издадени от компетентния орган) за появата, естеството и размера на събитието и оценка на неговите вероятни последици и продължителност. Засегнатата страна периодично предоставя последващи известия за начина, по който непредвиденото обстоятелство или непреодолимата сила спира изпълнението на задълженията ѝ, както и за степента на спиране.

(4) В случаите на възпрепятстване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ поради непредвидено обстоятелство или непреодолима сила да осъществява дейностите по настоящия договор, сроковете по договора спират да текат, като не може да се търси отговорност за неизпълнение или забава.

(5) Страните не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от непредвиденото обстоятелство или непреодолима сила.

(6) През времето, когато изпълнението на задълженията на някоя от страните е възпрепятствано от непредвиденото обстоятелство или непреодолима сила, за което е дадено известие в съответствие с клаузите на настоящия договор и до отпадане действието му, страните предприемат всички необходими действия, за да избегнат или смекчат въздействието на събитието и доколкото е възможно, да продължат да изпълняват задълженията си по договора, които не са възпрепятствани от непредвиденото обстоятелство.

(7) Изпълнението на задълженията се възобновява след отпадане на събитията, довели до спирането му.

Чл. 17. Непреодолимата сила по смисъла на този договор е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора, независимо от волята на страните, което води до невъзможност на изпълнението при договорените условия.

XI. НЕРЕДНОСТИ

Чл. 18. (1) По смисъла на настоящия договор, нередност е всяко нарушение на разпоредба на европейското или националното законодателство, в резултат на извършено действие или пропуск на стопански субект, което оказва или би могло да окаже въздействие в ущърб на общинския бюджет, на Европейските общности или държавния бюджет на Република България чрез неоправдан разход на средства.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да следи и докладва за нередности при изпълнението на договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всякаква информация, свързана с установени нередности и с извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ последващи действия в случаи на установена нередност.

XII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 19. Настоящият договор може да бъде прекратен:

1. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
2. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
3. С едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може едностранно да прекрати настоящия Договор чрез писмено предизвестие от 14 (четиринадесет) календарни дни, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че по отношение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност, бъде обявен в несъстоятелност или по отношение на него бъде открито производство по ликвидация;
5. При настъпване на съществени промени във финансирането на обществената поръчка - предмет на настоящия договор, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ незабавно уведомява в писмена форма ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

XIII. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 20. (1) Страните по договора не могат да го изменят.

(2) Изменение на договора се допуска по изключение:

1. когато в резултат на непреодолима сила и/или непредвидени обстоятелства се налага промяна в сроковете на договора, съобразно указания на финансиращият орган.
или
2. в случаите по чл.116 от Закона за обществените поръчки.

XIV. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 21. (1) Нищожността на клауза от настоящия договор или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на договора.

(2) Страните ще решават споровете възникнали при или по повод изпълнението на настоящия договор, чрез водене на преговори, а при невъзможност за постигане на съгласие, същите ще бъдат отнесени пред компетентния съд на територията на Република България.

(3) За неуредените в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Приложения:

- 1) Техническа спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – Приложение № 1;
- 2) Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - Приложение № 2;
- 3) Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - Приложение № 3.

Този договор се състави, подписа и подпечата в 4 /четири /еднообразни екземпляра – три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, всеки със силата на оригинал, и влиза в сила от датата на подписването му.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

МИРОСЛАВ ЯНЧЕВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
„ЮГСТРОЙ” ООД

УПРАВИТЕЛ:
ЮРИ ГОЛЕМИЛОВ
(.....)



За кмет:
Зам.-кмет *Елмира Угорлиева-Пехливанова*

СИЛВИЯ ЦЪРБОВА
ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:
(.....)

Съгласувал:
АСЕН ЧЕРЕШАРОВ (.....)
ЮРИСКОНСУЛТ, ПИ И ЛЗЛД

Подписан е
валден на основ.
М. 59 от 33/10

Зам. кмет на
ОМ. Ч. 59 от 33/10





ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – ЗЛАТОГРАД

гр. Златоград 4980, ул. „Стефан Стамболов” № 1, тел: 03071 / 25 51, 25 53, факс: 03071 / 4023
www.zlatograd.bg; e-mail: ObA-zlatograd@zlatograd.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

“Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.Златоград, община Златоград, област Смолян“

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТА.
2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
3. ОБЩИ ПРЕДПИСАНИЯ

1. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Основна цел:

Целта на изграждането на подпорната стена, е да се укрепи пътното платно на ул. Клокотница в гр.Златоград, преди да бъдат изпълнени предвидените СМР по част пътна.

1.2. Място на изпълнение на обществената поръчка:

• УЛ. „КЛОКОТНИЦА” ОТ О.Т. 81 ДО О.Т. 114”, ГР. ЗЛАТОГРАД в УПИ публична общинска собственост, кв.8 по ПУП на гр. Златоград

1.3.Предвидени дейности:

За изпълнение на мерките по благоустрояване на ул. Клокотница в гр.Златоград е необходимо изпълнението на подпорна стена.

Новата подпорна стена укрепваща улицата от долната и страна ще с обща дължина от 17.89 метра и ще бъде от лек тип.

Избраната конструктивна схема на стената е тип лека стоманобетонна. Отделните части на стената (ламели) са с дължини по 8.00 и 8.89 метра. Общия брой на ламелите е 2. Използвани материали:

- Бетон С12/15 – подложен бетон, съгласно БДС EN 206-1;
- Бетон С30/37 всички конструктивни елементи съгласно БДС EN 206-1;
- Армировка клас В500В – съгласно БДС EN 9252:2007.

Бетонно покритие 4 см, реализира се посредством дистанционни части, предложени от строителя.

Инженерно-геоложкото обследване е проведено на мястото на площадката и около нея като са описани естествените разкрития на терена. Скатовете в този район са покрити от делувиални глинесто-песъчливи материали. По данни от геоложката картировка в обсега на проектното съоръжение са поделени два вида литоложки разновидности. Обобщеният геоложки профил има следния вид:

Разновидност 1- делувиално глинесто-песъчливи почви. Дебелината на покритието в проектният участък е от 1,30 до 1,50 м. в зависимост от наклона на терена. При направата на изкопите за подпорната стена този пласт изцяло ще бъде отстранен.

Разновидност 2 –основна скала. Скалната подложка е изградена от изветрели биотитови гнайси. Разкрития на основната скала в проектният участък не се наблюдават а данни за тях има от по-рано построените подпорни стени от двете страни. Именно в тази разновидност ще се извърши фундирането след пълното отстраняване на пласта от делувиалните песъчливо-глинести почви и най горният пласт от изветрелите гнайси. Носещата способност на масива е 1.00 МРа. Строителна категория- средни скали VI категория.

Статическите изчисления са в съответствие със Системата Еврокод БДС EN от 1990 до 1999 заедно с националното приложение, което влезе в сила от м. Февруари 2012 г.

Статическите изчисления са извършени при спазването на изискванията на нормативните документи от Системата Еврокод (влязла в сила у нас от 01.01.2012 год.).

Групата нормативни документи от Системата Еврокод, които са използвани при проектирането, са:

- Еврокод БДС EN 1990: Основи на проектирането на строителните конструкции.
- Еврокод БДС EN 1990/A1: Основи на проектирането на строителните конструкции – Приложения А1/А 2.
- Еврокод1: БДС EN 1990/-1-1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-1: Основни въздействия.Плътност, собствени тегла.
- Еврокод 2: БДС EN 1992 -1-1: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции. Част 1-1: Общи правила и правила за сгради.
- Еврокод 7: БДС EN 1997 : 1: Геотехническо проектиране. Част 1: Основни правила.
- Еврокод 8: БДС EN 1998 : 1: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 1: Основни правила, сеизмични въздействия и правила за сгради.
- Еврокод 8: БДС EN 1997 : 5: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 5: Фундаменти, опорни конструкции и геотехнически аспекти.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ

№	Шифър	Наименование	мярка	К-во
1	8101402230	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 2 УТ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	628,60
2	8101307221	ИЗКОПИ С В > 1.2М Н= ИЛИ < 2М В СРЕДНО СКАЛНИ ПОЧВИ С ХИДРОЧУК ВКЛЮЧИТЕЛНО ОФОРМЯНЕ НА СКАТА НАД ПЪТЯ	м3	31,43
4	*000000001	ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ	м3	660,03
5	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15 - БДС EN206-1 , НЕАРМИРАН В ОСНОВИ	м3	8,84
6	8103309400	НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ,СТЪЛБОВЕ И ДР.СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХНИНИ	м2	195,61
7	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА В500В - БДС EN 9252:2007	кг	3 519,12
8	8102071060	ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1	м3	59,95
9	*000000002	ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ НА 5 км.	м3	68,79
10	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД-ДВУКРАТНО	м2	80,70
11	*279500010	БАРБАКАНИ Ф 50 ОТ PVC ТРЪБИ	м	10,00
12	*000000003	XPS - 20ММ ЗА ФУГИ	м2	3,07
13	*000000004	ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ	м2	35,00
14	*000000005	НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА	м3	559,81
15	*000000006	ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП	м3	559,81
16	8101114111	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП НА ПЛАСТОВЕ ОТ ПО 20СМ	м3	559,81
17	*000000007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕН ПАРАПЕТ С МИН.ВИСОЧИНА 110СМ, МИН. ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ НА ПРОФИЛА 3ММ, ВКЛЮЧИТЕЛНО АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАЗХОДИ	м	61,05

3. ОБЩИ ПРЕДПИСАНИЯ.

Специфични изисквания към изпълнението на подпорните стени, спазването, на които по правило повишава качеството и естетичния вид на завършения обект, са:

- не се допуска прекъсване на бетонирането и устройването на работни фуги на места, които не са изрично посочени в чертежите или забележките към тях,
- работните фуги са задължително хоризонтални,
- светлото бетонно покритие на армировката се осигурява със специални дистанционни части (спейсьри) – това изискване е задължително,
- оформянето с кофража на всички бетонни ръбове на отделните елементи на стената, при които отделните повърхности се пресичат под остър или прав ъгъл, ще се оформя със скосяване 30/30 мм – това изискване е задължително.

Спазването на изброените по-горе задължителни изисквания следва да бъде обект на постоянно внимание от страна на контролните органи на местостроежа. При изпълнение на услугата да се спазват стриктно изискванията на всички действащи в страната норми и правила, разпоредби и стандарти, регламентиращи тази дейност.

3.1. Трасиране на обекта.

Изпълнителят е длъжен да извърши цялостно и подробно трасиране на обекта. Той трябва да осигури, установи и поддържа нивелачни репери.

Изпълнението на работата може да бъде спирано толкова пъти, колкото е необходимо за проверка на линиите и нивата за всяка част от работата.

Всички материали и разходи за възстановяването, установяването и поддържането на нивелачните репери и подробните точки от трасирането са за сметка на Изпълнителя.

3.2. Изкопи

Изпълнителя трябва да използва за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване.

Изкопните работи трябва да се извършват с съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите и профилите.

3.3 Трошенокаменна настилка от несортиран трошен камък

Трошенокаменната настилка от несортиран трошен камък трябва да отговаря на БДС EN13043 или еквивалент. Материалът трябва да бъде чист, и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали. Той трябва да е с висока плътност и добра носимоспособност.

1.4. Кофражни дейности:

Оформянето с кофража на всички бетонни ръбове на отделните елементи на стената, при които отделните повърхности се пресичат под остър или прав ъгъл, ще се оформя със скосяване 30/30 мм – това изискване е задължително.

Спазването на изброените по-горе задължителни изисквания следва да бъде обект на постоянно внимание от страна на контролните органи на местостроежа.

3.5. Бетонни смеси

Приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните проби трябва да съответства на БДС 7268-83, БДС EN206-1 и БДС EN206-1 NA

Контролът и оценката на якостта на бетона при опън и огъване да се извършва съгласно БДС EN206-1 и БДС EN206-1 NA.

3.6. Армировка

Армировката да се състои от пръти на валцувана стомана, кръгла, гладка, уребрена и армировъчни мрежи, както е указано в проекта.

Армировъчната стомана трябва да отговаря на B235 за „ф” и B500B за „N”

4. Изисквания относно опазване на околната среда

При изпълнение на строително - монтажни работи, Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

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

Очакваното ниво на шума от товарачната машина и транспорта на инертния материал, може да се каже че е минимално, поради етапността на работата.

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

Възложителят (или упълномощен представител) може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

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

6. Документи, които се съставят при изпълнение на СМР.

В процеса на изпълнение на строително - монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, съгласно ЗУТ.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ДАНЪЦИ И ОСИГУРОВКИ, ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, ЗАКРИЛА НА ЗАЕТОСТТА И УСЛОВИЯТА НА ТРУД

Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:

- **Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:**

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: www.nap.bg

- **Относно задълженията, опазване на околната среда:**

Министерство на околната среда и водите:

1000 София, бул. "Кн. М. Луиза" 22 (централна сграда)

ул. "У. Гладстон" № 67 (втора сграда)

Телефон: 02/ 940 60 00

Интернет адрес: <http://www.moew.government.bg>

- **Относно задълженията, закрила на заетостта и условията на труд:**

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

София 1051, ул. Триадица №2

Телефон: 02/8119 443

ДО
ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:
“Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в
гр.Златоград , община Златоград , област Смолян“**

От:“ЮГСТРОЙ“ ООД

(наименование на участника)

с адрес: гр. Златоград ул.“Константин Фердинандов“ № 2, Булстат / ЕИК: _____),
Представявано от Юри Драгомиров Големилев, ЕГН _____, в качеството на
управител;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас обществена поръчка с наименование: “Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.Златоград , община Златоград , област Смолян“.

1. Общият срок за изпълнение на поръчката – от датата на подписване на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителната линия и ниво на строежа – (обр. 2/2а) до подписване на акт обр.15 по Наредба №3/31.07.2013г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството е 36 (тридесет и шест) календарни дни.

(Срокът трябва да съответства на срока за изпълнение на дейностите в Линейния график. Предложеният срок за изпълнение трябва да бъде посочен в календарни дни и не може да бъде по-дълъг от 45 дни.)

2. Гаранционните срокове за строежа са съгласно чл. 20, ал. 3 и ал. 4 от Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и няма да бъдат по-кратки от посочените там.

3. Срокове за отстраняване на дефекти – съгласно Договора за обществена поръчка.

Ангажираме се да отстраняваме за своя сметка всички появили се скрити дефекти в периода на гаранционния срок на извършените от нас строителни и монтажни работи.

4. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд¹.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

¹ Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за приложимите правила и изисквания за задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, са посочени в Техническата спецификация.



Приложения:

Приложение №1 - Работна програма.

(Работната програма следва да съдържа: предложения за реализирането на основните видове работи съставляващи изпълнението на строителството, декомпозирането им на отделни дейности/задачи съобразно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи; технологията за изпълнение на видовете СМР; мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда (шум, запрашеност, замърсяване); дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки).

Приложение №2 - Линеен график за изпълнение на поръчката

(Линеен график /по образец на участника/, който следва да включва последователността и продължителността на видовете работи и дейности по КС, свързани с изпълнение на предмета на поръчката, както и срокове за изпитвания и проби (когато е необходимо); При изготвянето на графика следва да бъде спазена технологичната последователност за изпълнение на видовете работи и дейности по КС и с предложения в образеца срок за изпълнение на поръчката. В представения линеен график участникът трябва да включи всички СМР. При изчисляването от календарни дни в месеци, следва да се вземе като константа брой дни в месеца 30.).

Приложение №3 - Диаграма на строителната механизация

Приложение №4 - Диаграма на работната ръка

*****Важно:** Комисията ще съпостави Техническото предложение на участника с изискванията на възложителя, заложените в документацията, техническата спецификация и инвестиционния проект. В случай на несъответствие участникът ще бъде отстранен.

Ако в представеното от участника Техническо предложение не е попълнен който и да е елемент или някоя част не е разработена конкретно за настоящата обществена поръчка, участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в обществената поръчка.

Установяването на технологична несъвместимост и/или неправилна последователност на изпълняваните строителни операции е основание за отстраняване на участника от процедурата.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

02/07/2020г.

Юри Галемитов

управител
„ЮЕСТРОЙ“ ООД



РАБОТНА ПРОГРАМА

I. Характеристика на обекта и съответствие с техническата спецификация на Възложителя

Строежът представлява изграждане на подпорна стена на ул. „Клокотница” от О.Т. 81 до О.Т. 114”, гр. Златоград. Намира се в УПИ публична общинска собственост, кв.8 по ПУП на гр. Златоград и има за цел да се укрепи пътното платно на улицата в този участък преди да бъдат изпълнени предвидените СМР по част „Пътна“. Подпорната стена укрепваща улицата от долната и страна ще е с обща дължина 17.89 метра, стоманобетонова, от лек тип. Ще се изпълни на две ламели:

- Стена 1 с дължина 9.00 м, височина при начало т.К1 4,43 м, а при край т.К2 4,51 м
 - Стена 2 с дължина 8.89 м., височини при К2/начало/ 4,51 м, а при К3/край/-4,60 м. На практика с изграждането на новата подпорна стена ще се свържат две съществуващи стени и ще се осигури габарит на улицата в участъка на липсващата подпорна стена.

С настоящите обвързващи предложения, съдържащи се в тази работна програма за изпълнение на строежа, декларираме, че при изпълнението му ще се придържаме стриктно към изискванията на възложителя, определени в техническата спецификация, а именно:

1. Ще използваме следните материали:

- Бетон С12/15 – подложен бетон , съгласно БДС EN 206-1 ;
- Бетон С30/37 всички конструктивни елементи съгласно БДС EN 206-1;
- Армировка клас В500В – съгласно БДС EN 9252:2007

2. Ще осигурим бетонно покритие 4 см, реализирано посредством дистанционни части, предложени от строителя: в случая предлагаме и ще използваме кръгли немски фиксатори за стени Ring 40/6-20, които осигуряват бетоново покритие 4 см, имат минимален досег с кофража и позволяват използване при различни диаметри на армировъчната стомана. Техния вид и начин на монтиране ще бъдат съгласувани с проектанта при осъществяване на авторския надзор.

3. В строителния участък ще извършим фундирането на основната скала след отнемането на слоя от делувиялните пясъчливо-глинести почви и най горният пласт от изветрелите гнайси и достигане на строителна категория- средни скали VI категория и при носеща способност на масива 1.00 МРа, което ще съгласуваме с проектанта по част „Геология“ .

4. Ще изпълним всички видове дейности, определени в техническата спецификация, а именно:

1	8101402230	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 2 УТ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	1 603,80
2	8101307221	ИЗКОПИ С В > 1.2М Н= ИЛИ < 2М В СРЕДНО СКАЛНИ ПОЧВИ С ХИДРОЧУК ВКЛЮЧИТЕЛНО ОФОРМЯНЕ НА СКАТА НАД ПЪТЯ	м3	16,04

4	*000000001	ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ	м3	1 619,84
5	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15 - БДС EN206-1 , НЕАРМИРАН В ОСНОВИ	м3	41,94
6	8103309400	НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ,СТЪЛБОВЕ И ДР.СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХНИНИ	м2	786,50
7	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА В500В - БДС EN 9252:2007	кг	14 625,13
8	8102071060	ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1	м3	260,33
9	*000000002	ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ НА 5 км.	м3	302,27
10	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД-ДВУКРАТНО	м2	365,00
11	*279500010	БАРБАКАНИ Ф 50 ОТ PVC ТРЪБИ	м	45,00
12	*000000003	XPS - 20ММ ЗА ФУГИ	м2	37,80
13	*000000004	ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ	м2	55,00
14	*000000005	НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА	м3	1 301,53
15	*000000006	ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП	м3	1 301,53
16	8101114111	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП НА ПЛАСТОВЕ ОТ ПО 20СМ	м3	1 301,53
17	*000000007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕН ПАРАПЕТ С МИН.ВИСОЧИНА 110СМ, МИН. ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ НА ПРОФИЛА 3ММ, ВКЛЮЧИТЕЛНО АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАЗХОДИ	м	87,90

както и всички видове СМР,които не се съдържат в техническата спецификация,но са включени в КС към настоящата тръжна документация:

1		Премахване на стоманобетонен линеен водосъбирател -изкопни работи; -разкъртване; -извозване на излишни земни маси и отпадъци;	бр	1
2		Изграждане на стоманобетонен линеен водосъбирател -направа на изкоп 90% маханизирани и 10% ръчен; -кофражни работи; -армировъчни работи; -доставка и монтаж на метална рамка за решетка. -доставка и монтаж на решетка с широчина 40 см.	м	12.3
3		Подмяна на отводнителна решетка - ДШ /в т.ч.,метална рамка, метална решетка/ с широчина 0,90 м.	м	2.1
4		Изкоп с ограничени ширини в земни почви- ширина на изкопа от 0,6м до 1,20 м. за полагане на тръби с дълбочина до 1 м.	м ³	3.3
5		Подложка и обратна трамбована засипка от пясък	м ³	1
6		Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелостенни тръби в готов изкоп Ф200 мм.	м	5.5

7	Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелистенна дъга 90 градуса Φ 200 мм.	бр	8
8	Обратен насип с трамбоване с ограничени ширини - всички скални почви	м ³	2.13
9	Повдигане на РШ на ниво терен -демонтаж на гривна и капак; -направа на надзид с бетонови сегменти; -замонолитване на гривна и капак ;	бр	3
10	Пресваляне на РШ на ниво терен -демонтаж на гривна и капак; -разкъртване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови сегменти; -замонолитване на гривна и капак;	бр	3
11	Извозване на излишни земни маси до депо на разстояние до 10 км. /за целия обект/ - курс	бр	1
12	Машинно почистване на улична канализация с диаметър до Φ 500 мм.	м	165

5. Поемаме ангажимента да изпълним всички изисквания на възложителя, определени като общи предписания в техническата спецификация:

- да не допуснем прекъсване на бетонирането и устройването на работни фуги на места, които не са изрично посочени в чертежите или забележките към тях

- работните фуги задължително ще бъдат хоризонтални

- светлото бетонно покритие на армировката ще осигурим със специални дистанционни части (спейсьри), посочени по-горе

- оформянето с кофража на всички бетонни ръбове на отделните елементи на стената, при които отделните повърхности се пресичат под остър или прав ъгъл, ще се оформя със скосяване 30/30 мм – ще го изпълним като използваме PVC Профилна летва Dreikant за видим бетон 30мм без перо.

- при изпълнение на услугата стриктно ще спазваме изискванията на всички действащи в страната норми и правила, разпоредби и стандарти, регламентиращи тази дейност.

6.1. За да гарантираме изпълнението на изискванията относно трасиране на обекта се задължаваме да извършим цялостно и подробно трасиране на обекта и да осигурим, установим и поддържаеме нивелачни репери като всички материали и разходи за възстановяването, установяването и поддържането на нивелачните репери и подробните точки от трасирането са за сметка на Изпълнителя.

6.2. За да гарантираме изпълнението на изискванията относно изкопите на обекта се задължаваме да използваме за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване като извършваме изкопните работи със съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите и профилите.

6.3 За да гарантираме изпълнението на изискванията относно трошенокаменна настилка от несортиран трошен камък на обекта се задължаваме да доставим и положим трошенокаменна настилка от несортиран трошен камък, която да отговаря на БДС EN13043 или еквивалент като материалът ще бъде чист и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали, с висока плътност и добра носимоспособност.

6.4. За да гарантираме изпълнението на изискванията относно Кофражни дейности на обекта се задължаваме да оформяме ръбовете на отделните елементи на стената по начина, описан по-горе

6.5. За да гарантираме изпълнението на изискванията относно бетонни смеси на обекта се задължаваме приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните проби да съответства на БДС 7268-83, БДС EN206-1 и БДС EN206-1 NA, а контролът и оценката на якостта на бетона при опън и огъване да се извършва съгласно БДС EN206-1 и БДС EN206-1 NA – това изискване на възложителя ще спазим като доставяме и влагаме само бетонни смеси, произведени в сертифициран бетонов център като преди започване на работа представим на възложителя сертификационните му документи, удостоверяващи, че производството, съхранението, изпитването и контролът на бетонните проби и съответно контролът и оценката на якостта на бетона при опън и огъване в бетоновия център на производителя отговарят на посочените стандарти. Съответно всяка доставка на бетонови смеси на обекта ще се придружава със съпътстващите я документи съгласно Наредба № РД-02-20-1 за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България

5.6. За да гарантираме изпълнението на изискванията относно армировка се задължаваме армировката да се състои от пръти на валцувана стомана, кръгла, гладка, оребрена и армировъчни мрежи, както е указано в проекта като армировъчната стомана ще отговаря на В235 за „ф“ и В500 за „N“ съгласно техническата спецификация.

6. В изпълнение на изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация относно опазване на околната среда с настоящата работна програма гарантираме, че:

- при изпълнение на строително - монтажни работи ще ограничим своите действия в рамките само на строителната площадка - това изискване ще изпълним като в деня на откриване на строителната площадка /ден първи от приложения линеен график/ ще монтираме ограда във вида и съгласно изискванията на ЗУТ

- след приключване на строителните и монтажните работи ще възстановим строителната площадка в първоначалния вид като в деня, определен за предаване на обекта на възложителя /последния ден от линейния график/ изтеглим цялата си механизация и невложените материали и оставим площадката чиста от отпадъци.

- ще поддържаме нивото на шума от товарачната машина и транспорта на инертния материал според очакванията на възложителя /минимално ниво/ като в работната програма сме описали предложените от нас мерки за намаляване на вредното влияние на строителството върху околната среда по компонента „шум“

7. Приемаме и декларираме своята готовност като Изпълнител да спазваме определените в техническата спецификация системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение като гарантираме достъп на Възложителят (или упълномощен представител) по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. Ако бъдат констатирани дефектни материали или работи, всички дефектни материали ще бъдат отстранявани от строежа, а дефектните работи ще се развалят за сметка на Изпълнителя.

II. Предложения за реализирането на основните видове работи, съставляващи изпълнението на строителството, декомпозирането им на отделни дейности/задачи съобразно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи

Предложението ни за реализиране на основните видове работи, съставляващи изпълнението на строителството, се основава на общоприетото в строителната практика разбиране за строителството като единен процес, включващ подготовка, същинско изпълнение на строително-монтажните работи и дейности по завършване на конкретния строеж при спазване на правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи и който процес има за крайна цел да осигури качествено и срочно изпълнение, а за краен резултат - въвеждане в експлоатация на строежа във вид, удовлетворяващ напълно възложителя.

На база досегашният ни опит изграждането на подпорната стена на ул. „Клокотница“ ще изпълним като спазваме технологичната последователност на необходимите дейности, задачи и операции, както следва:

Дейност 1 : Дейност по подготовка на строителството

Задачи:

Задача № 1: Осигуряване на изпълнителен и ръководен персона

Операции:

- Определяне със заповед на отговорностите на техническия ръководител, включително тези на длъжностно лице по безопасност и здраве в строителството и отговорник за контрол на качеството на влаганите материали
- Поименно определяне на изпълнителския състав и разпределението му по звена съобразно квалификацията и опита на работниците
- Преглед и актуализация на информационните листове по безопасност и здраве
- Преглед, актуализация и запознаване на изпълнителския състав с технологичните карти за изпълнение на отделните основни видове СМР
- Подготовка на личните предпазни средства
- Подготовка на оградните пана и ограждане на строителната площадка
- Подготовка и монтаж на информационните табели съгласно Плана за безопасност и здраве

Задача № 2: Осигуряване на автотранспорт, механизация, оборудване и инструменти

Операции:

- Определяне и преглед на строителната техника, малка строителна механизация и оборудване, строителните уреди и инструменти, които ще се използват при изпълнение на обекта
- Определяне на фирмените транспортни средства, които ще се използват по време на строителството за транспорт на работния състав
- Преглед на противопожарното оборудване, което ще бъде на обекта
- Преглед на приобектовата аптечка



Задача № 3: Осигуряване на регулярни и качествени доставки на материали

Операции:

- Преглед и актуализация на плана за доставките
- Изготвяне на заявки за доставка на материали

Задача № 4: Осигуряване администрирането на строителството

Операции:

- Уточняване на начините и формите на комуникация с останалите участници в строителния процес
- Среци с представители на експлоатационните дружества,КАТ,РСПАБ по въпроси,касаещи съвместната им работа по време на строителството,уточняване на техни проводи,пътища и съоръжения,които биха били засегнати от строителните дейности
- Уточняване с възложителя на местата за депониране на земни маси и строителни отпадъци
- Цялостно и подробно трасиране на обекта
- Осигуряване и установяване на нивелачни репери
- Изготвяне на график-разчет на паричните потоци.

Задачите за изпълнение на тази дейност ще бъдат изпълнени в периода от подписване на договора до подписване на Протокола за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2/2а).

Дейност 2: Дейност по изпълнение на строежа – същинско строителство

Задачи:

Задача № 1: Качествено изпълнение на всички строителни операции

Операции:

Група 1 „Земни работи“:

Изкопни работи

- изкоп с багер зем.почви при 2 ут.у-вия на транспорт
- изкопи с $B > 1.2m$ $H =$ или $< 2M$ в средно скални почви с хидрочук включително оформяне на ската над пътя
- превоз на изкопани земни и скални маси на 10км

Насипни работи

- направа на скален насип зад стената
- превоз обратен насип
- уплътняване на обратен насип на пластове от по 20см

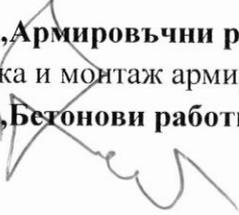
Група 2 „Кофражни работи“

- направа и разваляне кофраж за устои,стълбове и др.стени с прави повърхнини
- битумен грунд-двукратно
- барбакани ф 50 от PVC тръби
- XPS - 20мм за фуги
- геотекстилна мрежа около барбакани

Група 3 „Армировъчни работи“

- изработка и монтаж армировка B500B - БДС EN 9252:2007

Група 4 „Бетонови работи“



- полагане бетон C12/15 - БДС EN206-1 , неармиран в основи
- полагане бетон за стени и фундаменти C30/37 - БДС EN206-1
- превоз бетон с бетоновоз на 5 км.

Група 5 „Железарски работи“

- доставка и монтаж стоманен парапет с мин. височина 110см, мин. дебелина на стените на профила 3мм, включително антикорозионна защита и всички свързани с това разходи.

Група 6 : „ Отводнителни и канализационни работи“

- Премахване на стоманобетонен линеен водосъбирател, вкл. изкопни работи; разкъртване; извозване на излишни земни маси и отпадъци;
- Изграждане на стоманобетонен линеен водосъбирател, вкл. направа на изкоп 90% механизирани и 10% ръчен; кофражни работи; армировъчни работи; доставка и монтаж на метална рамка за решетка; доставка и монтаж на решетка с широчина 40 см.
- Подмяна на отводнителна решетка - ДШ /в т.ч., метална рамка, метална решетка/ с широчина 0,90 м.
- Изкоп с ограничени ширини в земни почви- ширина на изкопа от 0,6м до 1,20 м. за полагане на тръби с дълбочина до 1 м.
- Подложка и обратна трамбована засипка от пясък
- Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелистенни тръби в готов изкоп Ф200
- Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелистенна дъга 90 градуса Ф200 мм.
- Обратен насип с трамбоване с ограничени ширини - всички скални почви
- Повдигане на РШ на ниво терен, вкл. демонтаж на гривна и капак; направа на надзид с бетонови сегменти; замонолитване на гривна и капак ;
- Пресваляне на РШ на ниво терен, вкл. демонтаж на гривна и капак; разкъртване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови сегменти; замонолитване на гривна и капак;
- Извозване на излишни земни маси до депо на разстояние до 10 км. /за целия обект/
- Машинно почистване на улична канализация с диаметър до Ф500 мм.

Последователността на изпълнение на операциите и тяхната продължителност е посочена в приложения линеен график.

Задача № 2: Създаване на строителна документация

Операции:

1. подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2/2а)
2. уведомяване възложителя писмено относно проверка и подписване на актове и протоколи по време на строителството, във връзка с осигуряване присъствието на представители на останалите участници в строителния процес – строителен надзор и проектант
3. съхраняване на строителния обект и предоставяне, при поискване от представители на възложителя и на специализираните контролни органи, заповедна книга съгласно чл. 170, ал. 3 от ЗУТ на строежа, копие на техническата документация и копие на съответното разрешение за строеж

4. уведомяване възложителя и строителният надзор, за извършените строителни работи, които подлежат на закриване, и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно

5. изготвяне при необходимост ексекутивна документация (чл. 163, ал. 2, т. 3 от ЗУТ

6. подготвяне на дневници, протоколи от изпитвания, декларации за съответствие и цялостната документация, необходима за въвеждане на строежа в експлоатация

Дейност 3: Дейност по завършване на обекта.

Задачи:

Задача № 1: Предаване обекта на възложителя

Операции:

1. уведомяване на възложителя в срок от минимум 3 /три/ работни дни преди датата, на която обектът ще е готов за предприемане на съответните действия от страна на възложителя за организиране и подписване на всички необходими актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба № 3 към ЗУТ

2. отстраняване на всички забележки и констатации по изпълнението

3. подписване на Констативен акт обр. 15 за установяване годността за приемане на строежа в определения срок

Задача № 2: Демобилизация на екипите и почистване на строителната площадка

Операции

1. Изтегляне на строителната техника и механизация и строителния фургон

2. Извозване на кофраж, останали използвани строителни изделия и невложени строителни материали

3. Демонтиране на табели и оградни пана

4. Извозване на строителни и битови отпадъци, генерирани по време на строителството

5. Възстановяване на околното пространство във вида му отпреди строителството

Задача № 3: Поемане на гаранционната отговорност

1. Определяне и поддържане на екип за отстраняване в минималния технологично необходим срок скритите дефекти проявили се в гаранционните срокове, които са в съответствие с определеното в чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

2. Отстраняване на всички дефекти, възникнали преди края на гаранционните срокове, които са установени с протокол, съставен и подписан от представители на възложителя и на изпълнителя

III. Технология за изпълнение на видовете СМР

Група 1 „Земни работи“:

Изкопни работи

При изпълнението им ще спазваме задължителните условия и правила за изпълнението на земните работи, след предаването на строителната площадка, които са общи за изкопите, насипите и съоръженията:

- ✓ създаден опорен полигон и нивелачна мрежа;
- ✓ трасиран обект, т.е. отложени: оси на фундаментите, размери и характерни точки-чупки;
- ✓ изградени всички временни съоръжения и временни пътни връзки при необходимост;
- ✓ почистена строителна площадка от храсти, дървета, съществуващи съоръжения /огради, стени, временни постройки/, отпадъци;
- ✓ изместени съоръжения на техническата инфраструктура извън обхвата на трасето на бъдещата подпорна стена по необходимост или при новооткрити такива/;
- ✓ отстранен хумусът – депониран или извозен по предназначение;
- ✓ разработена технологична схема за изпълнението на всеки отделен земен участък, съобразно неговата дължина и широчина, напречния и надлъжния наклон на терена, физико-механичните качества на почвата и техническите характеристики на разполагаемата строителна техника;
- ✓ осигуряване на безопасността чрез подходящ начин на изпълнение на земните работи и подходяща сигнализация;
- ✓ непрекъснато и пълно отводняване на работната площадка.

Изпълнението на земните работи ще се спира при:

- ✓ разрушаване на обозначителните знаци;
- ✓ откриване на археологични обекти и подземни проводи съоръжения, които не са отразени в документа за предаване на площадката, до пълното изясняване на характера и предназначението на съоръжението;

✓ настъпили неблагоприятни инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия.

Изпълнението на земните работи ще продължава след:

- ✓ възстановяването на обозначителните знаци;
- ✓ получено писмено съгласие от съответните заинтересовани ведомства от откритите археологически находки;
- ✓ след нормализиране на хидрогеоложките условия
- ✓ издаване на проектантско решение

Съгласно одобреният инвестиционен проект ще се изпълнят при спазване на описаната по-долу технология следните земни СМР:

- изкоп с багер зем.почви при 2 ут.у-вия на транспорт
- изкопи с $B > 1.2\text{м}$ $H =$ или $< 2\text{М}$ в средно скални почви с хидрочук включително оформяне на ската над пътя.

За извършване на изкопните работи Дружеството ще използва такава механизация и такива методи на работа, които отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване – багер с обратна и права кофа за изкопите на земни почви и багер с хидравличен чук за скалните почви. Ръчните изкопи за дооформяне на на фундаментите и скатове ще се извършват с ръчни инструменти – кирка и строителна лопата за земните почви и ел.къртач за скалните почви. При изкопните работи особено внимание ще се обръща на запазване на целостта на откосите. При срутване на откоси, всички получени щети с хора, машини и оборудване са за сметка на Дружеството. Изкопите,

изискващи обратна засипка, ще останат открити само за необходимия минимален период. Изкопът може да бъде спряен на всеки етап от изпълнението му, като се осигури пласт, оставен над котата на земното легло като защита срещу замръзване и преки атмосферни влияния, чиято дебелина да бъде определена за всеки индивидуален случай, като тази дебелина не трябва да бъде по-малка от 0,3 m. При оформяне на изкопите стриктно ще се следи изпълнените изкопи да отговарят на напречните профили, дадени в Проекта. Когато бъде достигнато конструктивното ниво на изкопа ще се оформи и подготви земното легло за последващи операции – направа на кофраж, полагане на бетони и армировка. Достигнатите проектни коти ще се приемат с протоколи обр.6 за удостоверяване на съответствието им с проекта. Контролът по изпълнението на изкопите ще включва проверки за:

- ✓ изпълнение на всички завършени работи, предшестващи започването на изкопите съгласно проекта
- ✓ спазване на технологичните изисквания и правилата за безопасен труд
- ✓ спазване на проектните изисквания по отношение на временните и окончателните откоси и контури на изкопите.

Насипни работи

- направа на скален насип зад стената
- уплътняване на обратен насип на пластове от по 20см

Извършване на обратни насипи ще се изпълни след окончателно изпълнение и приемане на предхождащите операции-декофриране на стените по ламели и след набиране на технологична якост на бетона – минимум след 14 дни от наливане на кофражните форми. Засипването ще се извършва механизирано и ръчно на пластове, позволяващи последващото им уплътняване с подходящ насипен материал- трошенокаменна фракция, която ще бъде превозена на обекта в деня на извършване на насипите. Материалите за засипване ще се транспортират със самосвали от депо и ще се изсипват последователно и постепенно в изкопите или при възможност в близост до тях за последващо разриване с булдозер. Пластовете на засипване ще се подравняват ръчно за валиране като се следи дебелината им да не превишава 20 см. Валирането ще се извършва ръчно с пневматични трамбовки по метода на кръстосаното валиране – разменяне на посоките на валиране перпендикулярно. Уплътняването на почвените пластове посредством валиране или трамбоване в близост до конструкциите и техните елементи/барбакани ще се извършват в съответствие с проекта или указанията на проектанта за недопускане на засягане или нарушаване на околното пространство. Изкопите ще бъдат уплътнени на пластове до плътността на съседната им земна основа. Всички насипни работи ще се извършват след приемането на предхождащите ги строителни операции по съответния ред с протоколи обр.2а,р.ІІІ.

Превози

Всичкият изкопан материал и строителните отпадъци ще бъдат натоварени с багер и превозени до депо, където ще бъдат складирани и оформени с булдозер/челен товарач. Товаренето може да се извършва директно на транспорт още при изкопа или от депо – тогава стриктно ще се следи за осигуряване на нормален, безопасен и удобен подход и

позициониране на самосвалите към багера. Когато се извършва товарене на изкопани земни маси след извършване на изкоп то ще се извършва с багер, а при необходимост и ръчно като се предпочита механизирани товарене пред ръчното. За подхода на самосвалите се спазват горните правила като се обръща особено внимание за това в зоната на товарене да не се допускат хора, а при ръчно товарене се внимава и шофьорите се насочват допълнително. Товаренето на автомобилите ще става при изгасен двигател и затегната ръчна спирачка. Разтоварването на автосамосвалите ще става внимателно и след оглед на мястото.

Превозите на изкопаните земни и скални маси и превоза на обратния насип и строителните отпадъци ще се извършва само с технически изправни самосвали по предварително уточнени маршрути на строителната площадка и извън нея. Движението на самосвалите по строителната площадка и по самата улица „Клокотница“ до пресичането и с ул. „Плиска“ и респ. главната улична мрежа ще се извършва с ниска скорост като се въведе организация за допълнителна сигнализация, която да осигури изчакване на безопасните места при разминаване на самосвалите. На съседната улица „Плиска“ по същото време ще се изгражда подпорна стена, което предполага пресичане на маршрутите на товарните автомобили – самосвали и бетоновози. Това налага съгласувано решение за организация на движението и повишено внимание. По преценка на техническият ръководител при превозване на земни маси, товарът ще се покрива с брезент или друго подходящо покривало срещу разпиляване и запрашаване. Превозът на бетон ще се извършва само с технически изправни бетоновози, които на територията на строителната площадка ще се движат само по указаният маршрут, на ниска скорост.

Група 2 „Кофражни работи“

Направа и разваляне кофраж за устои, стълбове и др. стени с прави повърхнини

Кофражните работи ще осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Изпълнението на кофража трябва да осигури поемането на предвидените в проекта постоянни и временни натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите. Той трябва да осигури и предаването на действащите товари върху земната основа при вече изпълнени конструкции.

Кофражът трябва да бъде изграден с точност и да бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности не трябва да имат усуквания и прегъвания, както и никакви прекъсвания, линии и ъгли. Всички прекъсвания и кутии/барбакани според изискванията ще бъдат поставени в правилна позиция преди изливането на бетона.

Кофражът трябва така да е подреден, да може лесно да се демонтира и предпазва от разрушаване или увреждане.

За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража ще се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и няма да се допуска по-голямо натоварване от изчислителното.

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

БДС 1568-73 - Греди обли от широколистни дървесни видове

БДС 1569-73 - Греди от обли иглолистни дървесни видове

БДС 427-90 - Материали фасонирани от иглолистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви

БДС 771-72 - Бичени материали от широколистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви

БДС 16186-85 - Дъски от широколистни дървесни видове

БДС 17697-89 - Дъски от иглолистни дървесни видове

БДС 384-76 - Шперплат

БДС EN 12390 Част 1: Форма, размери и други изисквания за пробни тела и кофражни форми

БДС EN 12812:2008 Скелета. Изисквания за изпълнение, проектиране и монтаж

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, ремонтирането и почистването на кофража ще става по възможност извън строежа, но в границите на строителната площадка. Площадките за складиране на кофраж ще се отводнят добре. Работата по изпълнение на кофраж или декофриране ще се спира при силен вятър.

При изпълнението на кофражи ще се приемат само допустимите отклонения:

- ✓ Отместване на осите на кофража от проектните: +/-10 мм
- ✓ Отклонения във вътрешните размери на кофража: 5 мм.

Декофрирането трябва да става без нараняване, увреждане или натоварване на излетия бетон. Отговорността за безопасното демонтиране, на която и да е част от кофража или поддържащите елементи ще е изцяло на Изпълнителя. Декофрирането ще се извършва при спазване на условието декофрирането на стените да се извърши при достигане на якост на натиск на бетона 2,5 МРа.

Задължително ще се използват обезопасителни скелета и стълби,а при необходимост безопасни колани.

- битумен грунд-двукратно

Обмазването на стената с битумен грунд ще се извърши след:

- ✓ декофриране на ламелите
- ✓ почистване на всички стърчащи остатъци/мустаци от стягащата арматура

Операцията се извършва ръчно, грундът се нанася равномерно с бояджийски валик до пълно покриване на бетонната повърхност. След изсъхване на първия слой операцията се повтаря. Контролът по изпълнението включва визуален оглед за пълно и цялостно покритие, проверка за изсъхване на слоевете – при допир те не трябва да бъдат лепкави.

- барбакани ф 50 от PVC тръби

Барбаканите се монтират по време на затваряне на кофража след:

- ✓ Подреждане на арматурата
- ✓ Уточняване на правилната проектна позиция

Операцията се изпълнява ръчно като тръбите се отрязват предварително по размер извън мястото за монтирането им, в рамките на строителната площадка. При монтажа от

особено важно значение е сигурното им закрепване, за да не се допусне разместване при изливане и уплътняване на бетона и спазване на правилен наклон за отвеждане на повърхностните води зад стената през барбаканите. Контролът по изпълнението включва проверка за трайността на закрепване и проверка за наклона при монтиране. За да се осигури безпроблемната работа на барбаканите е необходимо при изпълнение на насипните работи да се изпълни т.нар. заскаляване-засипване около втока им с едър скален материал, което ще позволи правилно дрениране.

- XPS - 20мм за фуги

Дилатационните фуги между ламелите на стената ще бъдат изпълнени с XPS - 20мм. Операцията ще се изпълни ръчно и включва: изрязване на листовете XPS по размера на кофража, плътно нареждане на листовете и закрепването им към кофражните форми, така че да не се допусне разместване по време на изливане или вибриране на бетона. Контролът по изпълнението на дилатационната фуга включва проверка за плътността на нареждане на платната от XPS, проверка дали те обхващат цялата кофражна форма и начина на тяхното закрепване.

- геотекстил около барбакани

За осигуряване на надеждната работа и предотвратяване на запушване на барбаканите след извършване на обратния насип се предвижда полагане на геотекстилно платно, което да спре попадане на малките фракции земна маса в отворите на барбаканите. Платното ще бъде поставено след обмазване на задния край на стената с битумен грунд. Операцията ще се изпълни ръчно и след нейното изпълнение ще започнат насипните работи. Платното се развива, полага се така, че за осигури обхващане на отворите на всички барбакани и се закрепва към стената трайно посредством скоби. Контролът по изпълнението включва проверка за наличие на геотекстил около отворите на всички барбакани и проверка на закрепването против свличане при изпълнение на насипите.

Група 3 „Армировъчни работи“

Всички типове стомана, посочени в проектната документация ще бъдат доставени от фирма с валидни сертификати за разрешение, издадени за производството и изработката на арматурна стомана. На обекта ще бъдат доставени арматурни заготовки по съответните спецификации. Арматурните заготовки ще бъдат доставяни по ламели в деня на влагане на армировката. Разтоварването ще се извършва с кран и ръчно върху предварително подготвен, подравнен и сух участък в близост до ламелата, където ще се влага армировката и в рамките на строителната площадка. Армировъчната стомана не трябва да бъде складирана непосредствено на земята, не трябва да бъде замърсена и трябва да бъде укрепена по такъв начин, че да се избегне деформация на прътите и мрежите. Не се допускат механични повреди - армировката не трябва се третира грубо, да се пуска от високо, или да се удря и да се подлага на шоково натоварване. До мястото на влагане заготовката ще се пренася ръчно. При разтоварване ще се следи заготвената армировка да се пази от закривяване и

деформиране. От всяка партида армировка ще бъдат отбрани следните проби : за външен оглед и измерване - 5%, но не по-малко от 5 броя изделия.

При изпълнение на армировъчните работи не се допуска фасониране и огъване на армировката при температура по ниска от 5°C без позволение. Стоманата може да бъде загрявана до температура не по-висока от 100°C. Не се допуска повторното огъване на стоманените профили без позволение. Арматурното желязо трябва да бъде внимателно съхранявано, да не се хвърля от височина, както и да не се причиняват удари и механична повреда по време на използването му. По времето на изливане на бетона арматурното желязо трябва да бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или пък сцеплението с бетона. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Арматурното желязо трябва да бъде позиционирано /фиксирано/ с подходящи средства /фиксатори и др./ преди изливането на бетона и да бъде осигурено срещу преместване. Задължително при всички стоманобетонени елементи трябва да бъде осигурено необходимото бетоново покритие на армировката, като допустимите отклонения на бетоновото покритие не трябва да надвишават 5мм. Бетоновото покритие на армировката на фундамента е 5см за долната армировка и 3см за горната армировка.

Забранено е връзването на кабели за армировката и стъпването върху нея. Придвижването на работниците ще става по специално разположени пътеки от дървен материал. Приемане на армировката:

Приемането на армировката трябва да бъде оформено с акт. Към акта трябва да бъдат прикрепени :

Заводските сертификати за основния метал

Протоколите от механичните изпитвания на носещата армировка.

Списък на документите за разрешаване на измененията, направени в работните проекти

По описаната технология ще се изпълни операцията:

- изработка и монтаж армировка В500В - БДС EN 9252:2007

Група 4 „Бетонови работи“

Преди да започне полагането на бетонната смес ще се извърши следното:

- ✓ проверка на състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес - трябва да изключва възможността за измръзване на бетона в зоната на контакт
- ✓ почиства се кофражът и армировката
- ✓ съставя се акт за приемане на кофража, скелето и армировката
- ✓ непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона се спазват следните изисквания:

- ✓ Положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди.
- ✓ Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат.
- ✓ Бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.

Бетонът ще се полага с бетонпомпа така, че да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Бетонът не трябва да се полага от височина по-голяма от 1,50 м.

Бетонът се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността), особено около армировката, залети с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите. Ще се осигури сливането с предишните партиди, но да не се повредят съседни участъци от частично втвърден бетон. Ще се използват механични вибратори от подходящ видове за всеки бетон. Когато се налага, вибрирането на бетона ще се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите. Веднага след полагането му бетонът ще се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз.

При температура на въздуха по-ниска от 5°C и по-висока от 30°C, бетонови работи могат да се изпълняват само при наличие на съответни указания. След завършване на бетонирането ще се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия /засъхване, поява на пукнатини и др. /Изливането на бетона няма да бъде позволено, когато температурата на въздуха е под минус 5 градуса по Целзий (-5°C) или когато това бъде забранено, като зимни условия ще се считат тези условия, при които средната дневна температура е под +5°C, а минималната дневна температура - под 0°C. Изпълнението на бетонни работи в зимни условия, когато средната денонощна температура на външния въздух е под + 5° С и минималната денонощна температура - под 0° С, трябва да се извършва при спазването на Инструкцията за извършване на бетонни и стоманобетонни работи при зимни условия. За времето на полагане на бетона всички повърхности, на които им предстои да влязат в допир с бетона трябва да бъдат чисти, бетонът да отлежава във влажна среда, а движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон, както и направата на обратен насип се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 кг/см². Полагането на бетон в студено време ще се извършва при спазване на изискванията за бетониране при зимни условия. Ще се предприемат всички мерки за предотвратяване повърхностното изпарение от бетона и при необходимост ще се покриват повърхностите веднага след уплътняването за поддържане на температурата на повърхността над 5 °С по време на изискуемия период, но не по-малко от 4 дни. Ще се избягва висока температура и рязка смяна в температурата през първите 24 часа след изливането, специално в горещо време. След изливането бетонът ще се защитава и предпазва от повреди, включително: от дъжд, нацърбяване и други физически наранявания; за повърхности, които ще останат видими в готовите конструкции - от прах, петна, следи от ръжда и от други видове обезобразяване; от температурен шок, физически удар, претоварване, движение и вибрации; в студено време- от задържане на вода в отделни вдлъбнатини и др. под. и разширението им при замръзване.

Контрол при изпълнението: Системният контрол при изпълнението на бетонните работи ще обхваща:

- ✓ Качеството на добавъчните материали, свързващите вещества, водата и добавките, а също така и условията за тяхното съхранение
- ✓ Работата на дозиращите и бетоносмесителните устройства при бетонното стопанство
- ✓ Качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване

✓ Физико-механичните-показатели на бетона - якост, водоплътност, мразоустойчивост и др.

✓ Грижите за бетона след неговото полагане

✓ Якостта и еднородността на бетона в готовите конструкции

✓ Строителният надзор ще бъде уведомяван преди изливането на всеки бетон е цел той да инспектира и приеме подготовката за бетониране, включително подготовката на излетия преди това бетон, армировката, изравняването и стегнатостта на кофража.

Приемане: При приемането на съоръжението се представят

✓ Дневник за извършване на бетонните работи

✓ Всички данни от изпитването на контролните образци от бетона

✓ Актовете за приемането на основите, фундаментите, кофражите и армировките

✓ Актовете за междинно приемане на отделните части от строежа, които са засипани или скрити (замазани)

✓ Всички актове за изпълнение и приемане на други работи съобразно специални технически условия

При приемането на завършените монолитни бетонни или стоманобетонни конструкции/ламели или при междинното приемане на части от тях се установява:

✓ Качеството на бетона по отношение на якостта, а при необходимост на мразоустойчивост, водоплътност и други показатели

✓ Качеството на повърхностите и уплътняването на готовия бетон и на покритието на армировката

✓ Геометричните размери, очертания и форма, а също и наличието на необходимите отвори/барбакани

✓ Точността на бетонираните свързващи части

✓ Точността на изпълнението на необходимите деформационни fugи

✓ Разположението на съоръжението в план и по височина.

Група 5 „Железарски работи“

- доставка и монтаж стоманен парапет с мин. височина 110см, мин. дебелина на стените на профила 3мм, включително антикорозионна защита и всички свързани с това разходи:

Стоманеният парапет ще бъде предварително изработен от външна фирма, специализирана в изработката на железарски изделия съгласно спецификацията на проекта. Доставката ще се извърши в деня на монтиране с товарен автомобил и парапетът ще бъде разтоварен ръчно като се следи да не се допуска повреди на покритието и/или деформация на елементите му. Разтоварването и монтажът ще се извършат от фирмата доставчик, поради което в линейния график и в диаграмата на работната ръка необходим работен персонал не е посочен, а анализната цена е съставена като операцията е посочена като външна услуга. Технологията на монтажа ще бъде предварително съгласувана с монтажната фирма – парапетът ще бъде закрепен посредством планки, заварени към металните стълбчета на парапета, които се анкерират към короната на подпорната стена с „химически“ анкери. Контролът по операцията включва:

✓ Проверка на характеристиките на изделието за съответствие с техническата спецификация

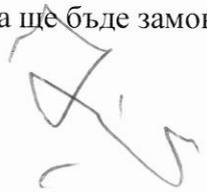
- 
- ✓ Проверка на съпътстващите го декларации за съответствие
 - ✓ Измерване на елементите на изделието за съответствие на габаритните размери с техническата спецификация
 - ✓ Визуален оглед на външния му вид
 - ✓ Проверка на извършеното закрепване

Група 6 : „ Отводнителни и канализационни работи“

Освен основните операции/видове СМР/за изпълнението на които възложителят е одобрил инвестиционен проект, в КС по настоящата обществена поръчка се съдържат общо 12 позиции- допълнителни СМР, чиято цел на изпълнение е да се осигури нормалната проводимост на съществуващата по улица „Клокотница“ канализация от 165 м с бетонови тръби ф 500. За целта се предвижда нейното машинно почистване, както и разрушаването на съществуващия компроментиран линеен отводнител, изграждане на нов и рекордиране/повдигане или сваляне/ на съществуващите улични РШ. Те не са обект на инвестиционния проект и затова нашето предложение за изпълнението им е:

- ✓ Ще ги изпълняваме след изпълнение на подпорната стена и обратното и засипване
- ✓ Ще ги изпълняваме чрез традиционната строителна технология, която предварително преди изпълнението ще съгласуваме с проектанта. Ако проектантът предприеме различна от традиционната технология, декларираме своята готовност да я приемем и спазваме.
- ✓ Преди да започнем изпълнението им всяко от новоизграждащите се съоръжения ще се отложи на място съвместно с проектанта, възложителя и консултанта като в заповедната книга на обекта се посочат от проектанта неговите коти/кота дъно и кота решетка/.
- ✓ Преди започване на рекордиране на шахтите в заповедната книга ще се впишат от проектанта новите коти капак.

Технология на изпълнение на операциите:

- ✓ премахване на стоманобетонов линеен водосъбирател
 - изкопни работи: ще бъдат извършени механизирани с багер и ръчно за дооформяне на основата като се следи за спазване на котите на дъното на изкопа и неговите размери-дълбочина и ширина
 - разкъртване: ще бъде извършено с електрически къртач като с арматурна ножица бъде прекъсната армировката и се оформят късове стоманобетон с габарити, подходящи за натоварване механизирани с багер на самосвал
 - извозване на излишни земни маси и отпадъци: ще се извърши по описана технология за превоз на земни маси.
 - ✓ Изграждане на стоманобетонов линеен водосъбирател :
 - направа на изкоп 90% механизирани и 10% ръчен- по технологията на основните изкопи
 - кофражни работи-по технологията на изпълнение на кофража на стената
 - армировъчни работи - необходимата армировка, посочена от проектанта, ще бъде заготвена и монтирана както армировката на стената
 - доставка и монтаж на метална рамка за решетка и доставка и монтаж на решетка с широчина 40 см - металната рамка и решетка по размери от място ще бъдат изработени от специализирана фирма, доставчик и доставени в деня на техния монтаж от наши работници като металната рамка ще бъде замонолитена посредством предварително заварени към нея закладни части в бетона.
- 
- 

✓ **Позициите:**

Изкоп с ограничени ширини в земни почви- ширина на изкопа от 0,6м до 1,20 м. за полагане на тръби с дълбочина до 1 м.;

Подложка и обратна трамбована засипка от пясък;

Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелистенни тръби в готов изкоп Ф200 мм.;

Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелистенна дъга 90 градуса Ф200 мм. и

Обратен насип с трамбоване с ограничени ширини - всички скални почви

По същество са технологично свързани във времева верига за изграждане на отводнителна система и ще ги изпълним точно в този ред изцяло ръчно. Контролът по тяхното изпълнение ще се осъществява от техническия ръководител и ще включва достигане на котата на дъното, правилния наклон на положената тръба, дебелината на пясъчната подложка и засипката от пясък, правилен монтаж на дъгите хоризонтално и вертикално, плътността на трамбования насип върху тръбите.

✓ **Рекордирането на шахтите посредством изпълнение на две позиции**

"Повдигане на РШ на ниво терен

-демонтаж на гривна и капак;

-направа на надзид с бетонови сегменти;

-замонолитване на гривна и капак "

и "Присвояване на РШ на ниво терен

-демонтаж на гривна и капак;

-разкъртване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови сегменти;

-замонолитване на гривна и капак"

също ще се изпълнява ръчно като се започва с внимателно демонтиране на гривните капаци, които след коригиране на височините на бетоновите конуси чрез надзиждане с нови бетонови сегменти ще се замонолитят и използват отново. Бетоновите сегменти ще се доставят на място в деня на монтирането им и ще се напаснат с бетонов разтвор към бетоновите елементи от шахтите, които се запазват. След внимателно, плътно обмазване на връзката между тях ще се пристъпи към замонолитване чрез бетониране на гривната и капака. Когато височината на РШ е необходимо да се намали след демонтажа на гривната и капака ще се определи колко от височината на шахтата следва да се отнеме, ще се демонтира конуса чрез внимателното му отделяне от бетоновите пръстени и височината ще се редуцира чрез очукване или отрязване на най-горния бетонов пръстен. Сваления конус ще се монтира обратно като плътно се обмаже връзката му с отрязания пръстен. Контролът по изпълнението ще включва проверка на нивата на замонолитените гривни и капаци.

✓ **Машинно почистване на улична канализация с диаметър до Ф500 мм. – операцията ще се изпълни след приключване на всички операции от групата от външна специализирана фирма посредством промиване.**

IV. Основни видове строителни материали, които ще се влагат по време на строителството – с посочени параметри, от които да е видно съответствието с изискванията на възложителя

1. БЕТОН С12/15 - отговарящ на БДС EN206-1 – Български държавен стандарт за производство, спецификация, свойства и съответствие на бетона и бетоновите смеси. Ще

бъде произведен и закупен от сертифициран бетонов възел с определените пропорции на материалите за направа на 1м3-бетон със съответната марка и по стандарт БДС EN 206-1.

Означение на бетона	C 12/15 – S3-X0-C1 0,1- D max 22,4
Клас по якост на натиск	C 12/15
Клас по стягане	S3
Клас по въздействие на околната среда	X0
Клас по съдържание на хлориди	C1 0,1
Максимален размер на добавъчния материал,мм	22,4
Съдържание на цимент СЕМ II /A-LL 42,5 N, kg	270
Водоциментно отношение	0,75

2. БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ - С30/37 отговарящ на БДС EN206-1- Български държавен стандарт за производство, спецификация, свойства и съответствие на бетона и бетоновите смеси. Бетонът ще бъде произведен и закупен от сертифициран бетонов възел с определените пропорции на материалите за направа на 1м3-бетон със съответната марка и по стандарт БДС EN 206-1.

Означение на бетона	C 30/37 – S3-X0, XC4, XD2, XF4, XA1-C1 0,1- Dmax 22,4
Клас по якост на натиск	C 30/37
Клас по стягане	S3
Клас по въздействие на околната среда	X0, XC4, XD2, XF4, XA1
Клас по водонепропускливост	Cw 0,8
Клас по мразоустойчивост	C fr 150
Клас по съдържание на хлориди	C1 0,1
Максимален размер на добавъчния материал,мм	22,4
Съдържание на цимент СЕМ II /A-LL 42,5 N, kg	480
Водоциментно отношение	0,40

3.АРМИРОВКА В500В - отговаряща на БДС EN 9252:2007- Български държавен стандарт за стандарт се отнася за заваряема армировъчна стомана, горещовалцувана, горещовалцувана и термично обработена или студенодеформирана с кръгло напречно сечение, с гладка или профилирана повърхност (оребрена или с вдлъбнатини), доставена на пръти, кангали и изправена от кангали. Стоманата е предназначена за обикновена (ненапрегната предварително) армировка на стоманобетонни конструкции. Армировката ще отговаря на В235 за „ф” и В500В за „N”.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИД:	Горещо валцована стомана за армиране на бетон, на прави пръти и намотки
КЛАС СТОМАНА:	Оребрена, заваръчна, високо устойчива на опън SD стомана Произведена в съответствие с DIN 488 - BSt500S и ELOT 1421 - B500C
ФОРМА - РАЗМЕРИ:	Намотки. Диаметър на пръти Ø8, Ø10, Ø14, Ø16, Ø 18, мм със SD маркировка
ДЪЛЖИНА - ДОПУСК:	Дължина на прави пръти: 12 или 14 м, с допуск -0 / +100 мм
ПАКЕТИРАНЕ - ТЕГЛО:	Снопи прави пръти. Тегло: Приблизително 2.00 МТ на сноп Намотки. Тегло: приблизително 1.25-1.45МТ на намотка или за намотка на макара тегло до 4.50МТ на намотка

Химичен състав и механични свойства

Стомана Клас	Топлинен химичен анализ (%) макс. (1)					Механични свойства						Извит дорник Диаметър, в мм, за:		
	C	S	P	N	Сег	Пределно напрежение (N/mm ²) мин.	Якост на опън (N/m ²) мин.	f _t /f _y	f _y , акт/ f _y , ном. макс. с.	Agt (%) общо разтегляне при макс. сила мин.	Разтегляне 10d (%) мин.	Тест за огъване	Тест за огъване и повторно огъване	
													6 ≤ d ≤ 12 (2)	14 ≤ d ≤ 16 (2)
BSt500S DIN488	0.22	0.050	0.050	0.012	0.50	500	550	1.05 min	-	-	10		5d	6d
	(0.24)	(0.055)	(0.055)	(0.013)	(0.52)	500	575	1.15 - 1.35	1.25	7.5	-	3d for d ≤ 16	-	-
B500C ELOT 1421 (EN 10080)	0.22	0.050	0.050	0.012	0.50							6d for >16		
	(0.24)	(0.055)	(0.055)	(0.014)	(0.52)									
SIDENOR SD	0.22	0.050	0.050	0.012	0.50	500	600	1.15 - 1.35	1.25	8.0	-	3d for d ≤ 16	5d	6d
	(0.24)	(0.055)	(0.055)	(0.014)	(0.52)							6d for >16		

Химичен състав и механични свойства

Стомана	Топлинен химичен анализ (%) макс. (1)	Механични свойства	Извит дорник Диаметър, в мм, за:
---------	---------------------------------------	--------------------	----------------------------------

Клас	C	S	P	N	Сег	Пределно напрежение (N/mm ²) мин.	Якост на опън (N/m ²) м ин.	f _t /f _y	f _{y,act} / f _{y,ном.} макс.	Agt (%) общо раз- тегляне при макс. сила мин.	Разтегляне 10d (%) мин.	Тест за огъване		Тест за огъване и повторно огъване		
												6 ≤ d ≤ 12 (2)	14 ≤ d ≤ 16 (2)	18 ≤ d ≤ 40 (2)	5d	6d
BSt500S DIN488	0.22	0.05 0	0.05 0	0.01 2	0.50	500	550	1.05 min	-	-	10		5d	6d	8d	
	(0.2 4)	(0.0 55)	(0.0 55)	(0.0 13)	(0.5 2)	500	575	1.15 - 1.35	1.25	7.5	-	3d for d ≤ 16	-	-	-	
B500C ELOT 1421 (EN 10080)	0.22	0.05 0	0.05 0	0.01 2	0.50							6d for > 16				
	(0.2 4)	(0.0 55)	(0.0 55)	(0.0 14)	(0.5 2)											
SIDENOR SD	0.22	0.05 0	0.05 0	0.01 2	0.50	500	600	1.15 - 1.35	1.25	8.0	-	3d for d ≤ 16	5d	6d	8d	
	(0.2 4)	(0.0 55)	(0.0 55)	(0.0 14)	(0.5 2)							6d for > 16				

4. БИТУМЕН ГРУНД – отговарящ на всички действащи изисквания и стандарти въведени от БИС .

С характеристики :

<u>ПОКАЗАТЕЛИ</u>	<u>ХАРАКТЕРИСТИКИ И НОРМИ</u>
1. Външен вид на грунда	Еднородна вискозна течност
2. Цвят	Черен
3. Вискозитет по В3-4 при 20°C, s	От 30 до 70
4. Плътност при 15°C, kg/m ³	От 8 до 24
5. Време за съхнене, в h	От 8 до 24

5. PVC ТРЪБИ ЗА БАРБАКАНИ Ф50 – Отговарящи на БДС EN 1401-1:2019

Български държавен стандарт се отнасящ се за : Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) .Двънш., мм: 50 мм

Технически характеристики:

свойства

формула	(C ₂ H ₃ Cl) _n
Точка на топене	100 – 260 °C
Магнитна възприемчивост	-10,71×10 ⁻⁶ (SI, 22 °C) :
Дебелина на стената	1.80 мм
Модул на еластичност (E)	2 kN/m ²
Термохимия	
Специфичен топлинен капацитет	0,9 kJ/(kg·K)

6. XPS – 20 мм – екструдираният пенополистирен влаган в строежа ще отговаря на БДС EN 13164:2012+A1:2015/NA:2015 – Български държавен стандарт за топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от екструдирани пенополистирен (XPS), произведени в заводски условия.

Технически характеристики:

Размери	1250 x 600 мм
Дебелина	20 мм
Обемна плътност	32 kg/m ³
Якост на натиск	200 kPa
Коефициент на топлопроводимост λ _p	0,033 W/mK
Горимост	E (Евро клас) - съгласно БДС EN 13501-1; B1- съгласно DIN 4102
Температурна устойчивост	От -50 °C до +75 °C
Кв. метра в един пакет	15 м ²
Повърхност	гладка

7. ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА – Влаганият продукт ще отговаря на изискванията и характеристиките предвидени в БДС EN ISO 11058:2019 - Български държавен стандарт отнасящ се за Геотекстил и подобни на геотекстил продукти.

характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател	Национални изисквания за определяне на гранично ниво
Здравина (якост) на опън	(kN/m, - kN/m) и в двете направления	≥ 50 kN/m (за полимерни геомрежи)
Относително удължение при максимално натоварване	(%, ±%) и в двете направления	≤ 20 % (за полимерни геомрежи)
Здравина (якост) на опън при 2 % отн. удължение	(kN/m, - kN/m) и в двете направления	≥ 30 kN/m (за геосинтетични мрежи)
Устойчивост на статично пробиване**	(kN, - kN)	≥ 1,0 kN (само за нетъкната/тъканата компонента при геокомпозити)
Устойчивост на динамично пробиване**	(mm, +mm)	< 15 mm (само за нетъкната/тъканата компонента при геокомпозити)
Трайност (устойчивост на основи и на стареене при атмосферни условия)	% остатъчна здравина	≥ 50 % остатъчна здравина и деклариран определен вид суровина

8. Трошенокаменна фракция от несортиран трошен камък ще отговаря на БДС EN13043 или еквивалент. Материалът трябва ще бъде чист, и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали. Той трябва ще е с висока плътност и добра носимоспособност.

Технически характеристики

Размери	>0,63
Средна плътност	2-4 g/cm ³
Якост на натиск	M1400
Устойчивост на замръзване	F300
Температурна устойчивост	От -50 °C до +75 °C

Всички други спомагателни материали ще бъдат съгласувани с Проектанта и Възложителя. Всички влагани материали ще отговарят на изискванията посочени от Възложителя.

V. Мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда (шум, запрашеност, замърсяване) и дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки)

Мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда по компонент шум:

Спецификата на обекта – строителни работи по изграждане на подпорна стена предопределя възможните източници на шум при извършването на СМР:

- шум, създаден от работата на тежка строителна механизация - багери, хидрочук и шум от работата на автомобили – автокран, самосвал при извозване на строителни почви и строителни отпадъци, бордови камиони при доставка на строителни материали, бетон помпа, бетоновози, уплътнителна машина.
- шум, създаден от работата на ръчни строителни инструменти /чук, тесла/;
- шум от работата на преносими електрически и бензинови строителни инструменти- бензинов къртач, ел.дрелка, ел.резачка, ел. къртач, флексове за рязане на арматура.

Оценка на идентифицираните източници на шум:

Строителните работи на обекта са предимно механизирани, разбира се има и голям по обем работа, която не налага използването на тежка техника, но пък при нея има специфичен шум от по-малките ръчни инструменти и машини.

Багерът, особено в режим на работа с хидрочук, е сериозен източник на шум. Значителните обеми изкопно-насипни работи ще изискват продължителна работа на товарните автомобили. Значително ще се използват и бетоновози и бетон помпи, както и използването на уплътнителна машина за уплътняване на обратният насип. Налага се предприемане на мерки за ограничаване на вредното влияние на генерирания от тях шум.

Мерки за ограничаване на въздействието им като шумов източник:

Преди започване на работа по обекта ще бъдат предприети мерки за информиране на живущите на улицата, както и на всички заинтересовани страни.

С оглед спецификата на конкретният обект - подпорна стена в близост до жилищни сгради ние ще предприемем широкообхватна информационна кампания, така че всички

заинтересовани страни да бъдат добре запознати с извършваните дейности, срока за тяхното извършване и при нужда и необходимост телефони за връзка с фирмата изпълнител. Ще бъдат разлепени информационни стикери съдържащи информация за периода, дейностите които ще се извършват, при евентуална нужда от спиране на ток/вода или прекъсване на друга услуга ще бъдат поставяни нови брошури най-малко два дни преди да се спре съответната услуга, на които ще бъдат посочени и периода и продължителността на спирането. При евентуално затваряне на улица или изход ще се даде информация и ще бъде направена организация за алтернативни маршрути. Ще се съдържа информация и ще бъде разяснена също така и за обособеният периметър - зона за безопасност около строителната площадка. Същите ще бъдат пуснати в електронни местни медии, както и ще очакваме съдействие от Възложителя за публикуване на информация и на сайта на Общината.

Няма да се допуска струпването на лични автомобили или друга механизация около строителната площадка. Всички изпълнители от екипите ще бъдат придвижвани до работното си място с осигурен от фирмата транспорт, с цел да се избегне струпване, с оглед характеристиките и местоположенията на обекта.

Обходните маршрути (ако се налага ползването на такива) ще бъдат съобразени и координирани с представители на местната власт и органите на КАТ, също така ще бъдат и сигнализирани по правила и норми предписани от КАТ.

Югстрой ООД е фирма, която цени и прилага всички познати в строителството техники за ограничаването на замърсяването, в т.ч от шум и прах. За конкретният обект ние ще направим вътрешно- площадкови организации и ще обособим места за разделно събиране на отпадъците. С оглед спецификите на обекта – подпорна стена в близост в жилищен квартал няма да допуснем вдигането на прах, излишен шум или разпиляването на строителни отпадъци, или други опасни строителни вещества. Всички инструменти ще бъдат държани прибрани и обезопасени на места на строителната площадка специално пригодени за тази цел и/или във фирмената база намираща се в близост до обекта. След края на работния ден строителната площадка ще бъде почиствана и ще се обозначава и обезопасява така, че външни лица да нямат достъп до нея, а рискови групи като малки деца или възрастни хора да не се наранят в близост до нея. Всички машини ще бъдат така ситуирани след края на работния ден, че да не създават предпоставка за ПТП или наранявания.

При крайна необходимост и изрична молба от упълномощен представител на Възложителя и съгласуване между Изпълнител, Възложител и Надзор, и издаването на изрична заповед от кмета на Общината или компетентен орган работният процес може да бъде спрял в часовете между 14:00 и 16:00 или друг часови диапазон с оглед на спецификата на обекта и това да не се допуска шумово замърсяване, ако разбира се технологично позволява спирането на работа и това няма да доведе до некачествено изпълнение на работата. Работата ще бъде възобновена след 16:00.

Други мерки които ще предприемем и контрол по тях, за да не допуснем създаването шумово замърсяване са :

- Поддържане на строителната механизация в пълна изправност, така че шумът от работата им да е в рамките на предвиденото от производителя – багера и хидрочука, с които ще се работи на обекта са съвременни, нови машини, които се поддържат в изправност чрез въведената в „Югстрой“ ООД система за наблюдение и контрол чрез т.нар. „Работно досие

28

на машината“, което се актуализира на тримесечие и включва запис на оператора за промяна в работните параметри на машината; запис на извършваните прегледи и смяна на горивно-смазочните материали; запис на подменените консумативи ; пролетни и есенни прегледи от оторизиран сервиз на „Коматсу“, годишен технически преглед от КТИ.

- Работа само с изправна строителна механизация – операторът на машината е длъжен да докладва на техническия ръководител при забелязана промяна в поведението на машината, включително при установяване на шум, по-висок или различен от обичайния при работа. Техническият ръководител има право на оперативна преценка – да поиска сервизна консултация, да поиска преглед на машината от сервиза на място, да поиска от управителя на дружеството нейната замяна.

- Забрана за работа на двигателите на автомобилите при престой.

- След работа със съответната машина същата, ще бъде изключвана и обезопасявана .

- Няма да се допусне викане или говор на висок тон на обекта .

- Ограничаване на движението на машините на строителната площадка и извън нея - например зареждането с гориво на багера се извършва на самия обект.

- Техн.ръководител ще следи и отчита в отчетите си гарантираното ниво на звукова мощност на шума, излъчван във въздуха от строителните машини и съоръжения да не превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно приложение № 3 от Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.

- За спазване изискванията на минимална група на мерки А за ограничаване на вредния шум, излъчван по време на строителството съгласно Наредба № 4 от 27.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството: а/ Транспортните средства да обслужват строителната площадка между 7 и 19 часа; б/ Броят на курсовете на транспортните средства, които обслужват участъците от строителната площадка в рамките на 10 дни да е най - много 300 курса на ден, а в останалите дни – средно до 50 курса на ден.

Строителните работи с използване на ръчни инструменти, източници на шум, са малко, а позициите изискващи работа с ръчни инструменти- направа и разваляне на кофраж, изработка и монтаж на арматура и др. позволяват временно използване на ръчни машини, а не през цялото време на извършване на работата както е при например изкопните работи. Тук мерките, които ще предприемем са използването на само изправни машини, като след приключване на работа с машината тя ще се изключва.

Мерки за ограничаване на въздействието им като шумов източник:

- Поддържане на ел.инструментите и бензиновите такива в пълна изправност, така че шумът от работата им да е в рамките на предвиденото от производителя – съгласно въведената в Югстрой ООД система за управление на качеството ISO EN 9001: 2015 ел инструментите както и бензиновите машини и инструменти, собственост на фирмата, преминават ежемесечен преглед от правоспособен техник като резултатите се обективират в „Дневник на състоянието“.

- Работа само с изправни ел. инструменти – част от инструкцията за безопасна работа с ел. инструменти – намиращата се в близост складова база осигурява използването на дублиращи ел или бензонови инструменти и машини при повреда ,а повредените се предават от техн.ръководител още същия ден в базата на фирмата за ремонт.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

- Алтернативен избор на е.инструменти – когато вид СМР може да се изпълнява с различни видове е.инструменти се изпълнява с този/тези,които генерират по малко шум или съкращават времето за изпълнение .

Мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда по компонент
запрашеност:

Идентифицираме следните възможни източници на запрашаване:

- разпиляване на товари – земни и скални маси,строителни материали, кофраж
- висока скорост на товарните автомобили
- рязко спиране и тръгване на автомобилите.

Мерки за намаляване на вредното им влияние:

- недопускане на препълване на самосвалния кош при товарене на земни маси ,което би било предпоставка за разпиляване и съответно запрашаване
- придвижването в рамките на строителната площадка да се извършва с ниска скорост,движението да е равномерно без рязко спиране и потегляне
- периодична проверка на самосвалните кошове – те трябва да се затварят плътно и периодично ще се почистват,за да не остават части от превозваните товари, които да пречат за нормалното им затваряне
- Покриване на товара с цел недопускане на разпиляването

Мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда по компонент
замърсяване

При изпълнението на обекта идентифицираме следните източници на замърсяване:

- Генериране на отпадъци от опаковки на строителни материали – в случая опаковки от доставката на пакетирани изделия,остатъци от кофраж и др.
- Генериране на битови отпадъци от работещите – хартиени и пластмасови опаковки от храни и напитки
- Генериране на битови отпадъци от живущите в сградите по улицата поради премахване/преместване на съдовете за ТБО.

Мерки за намаляване на вредното им влияние:

- Определяне на местата на строителната площадка, извън които не се допуска складиране или депониране на отпадъци
- Определяне в рамките на строителната площадка на място , подходящо и удобно за временно депониране на отпадъци до натоварването и извозването им на сметище
- Поставяне на стойки с чували, за събиране на малоразмерните отпадъци,което да предотврати замърсяване
- Не се допуска събиране на отпадъци на строителната площадка,повече от 4 м3-обема на коша на автомобила за извозване
- Запазване на броя и местата по възможност на съдовете за ТБО,които живущите по ул.“Клокотница“ нормално ползват – ако се налага изместването им ще се разположат на видно място в близост.
- Поставяне на допълнителни малки кошчета за боклук за работещите на строителната площадка на местата,определени за почивка и хранене, поставяне на указателни табели

58

- Включване в ежедневния инструктаж по безопасност на работа от страна техническият ръководител напомняне и указания към работниците относно изискванията ни за опазване от замърсяване на строителната площадка и работните места.

- Всички отпадъци, които ще се генерират ще бъдат събрани разделно (стъкло, хартия, пластмаса), ще бъдат предадени на лицензирана фирма за рециклиране. Така ние ще осигурим повторното им използване за битови или производствени цели.

- Всички отпадъци генерирани по време на строителния процес и тези, които не могат да бъдат вложени повторно в строежа ще бъдат натоварени, добре укрепени, покрити и извозени до място посочено от Възложителя така, че да не се допусне разпиляването им по пътя, изпадането на елемент или част от товара. При депонирането на отпадъците няма да се допуска вдигането на прах, ще бъдат изсипвани плавно, а не рязко.

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки:

1. Преглед от ръководството на „Работните досиета“ на машините, контрол по попълването им
2. Постоянно наблюдение за работа само с изправна строителна техника и механизация
3. Стриктно спазване на фирмения график за преглед на бензиновите и ел. инструментите и попълване на Дневника на състоянието им
4. Санкциониране на използването по време на работа на повредени бензинови и ел. Инструменти и машини
5. Постоянно наблюдение за работа само с изправни и правилно избрани бензинови и ел. инструменти
6. Техническият ръководител следи в ежедневния инструктаж на работниците да се припомнят задълженията им, свързани с намаляване на вредното влияние на шума, запрашаемостта и замърсяването на околното пространство.
7. Техническият ръководител наблюдава товаренето на строителни почви и строителни отпадъци и разтоварването на строителни материали и дава указания с цел недопускане на разпиляване
8. Ежедневен преглед на разположението на съдовете за събиране на отпадъци и участъка от строителната площадка, определен за временното им депониране
9. Ежедневна проверка в края на работния ден на зоните на работа и строителната площадка като цяло като ще се следи преди напускане на работниците те да бъдат почистени.

Оперативният контрол ще се осъществява от техническият ръководител, а общият контрол ще се осъществява от управителя на фирмата. Методите на контрол ще бъдат: наблюдение, проверка, преглед, а формите на контрол - предварителен, текущ и последващ контрол. При необходимост ще се предприемат коригиращи действия.

VI. Паралелно изпълнение на две или повече „операции“ с цел оптимизиране на строителството и организация на процесите, които се предвиждат

При изпълнение на строителните дейности паралелно ще бъдат изпълнявани операции, които технологично са независими т. е. не се намират в технологична взаимозависимост „преди - след“, не се изпълняват на едно и също работно място/работен

28

периметър от строителната площадка/ и се изпълняват от различни работници. Такива са операциите, посочени в поз. 11 и поз. 12 от КСС, а именно „барбакани ф 50 от PVC тръби“ и „XPS - 20мм за фуги“, които ще се изпълняват от отделни, различни работници на отделни работни места по описаната технология на изпълнение по едно и също време/паралелно/. И двете трябва да бъдат завършени преди затваряне на кофража на всяка от ламелите на стената.

Организация на процесите: в състава на основното звено от кофражисти са включени съответно един работник, който ще изпълнява барбаканите и един работник, който ще изпълнява фугите. Всеки от тях ще бъде със квалификация и опит, които му позволяват качествено изпълнение на съответната операция, както и с познания и умения по спазване технологията на изпълнение. Те са пряко подчинени на техническия ръководител. Процесите по изпълнението на двете операции включват и се изпълняват при следната организация:

- ✓ Вземане от съответния работник на точни размери „от място“ за тръбите, респ. за платната
- ✓ Пренасяне ръчно от единия работник на тръбите, от другия - на XPS-платната от мястото на приобектовия склад до участък в близост до полагането им
- ✓ Разкрой – отрязване от работника на тръбите, респ. от работника на платната по размер извън мястото на полагането им
- ✓ Пренасяне ръчно на подготвените за влагане тръби и платна до местата за техния монтаж
- ✓ Монтиране на тръбите и платната по описаната по-горе технология от съответния работник
- ✓ Отстраняване на излишните тръби, респ. платна или остатъци обратно до склада или до местата за депониране на строителни отпадъци.

Контролът по изпълнение на организацията се осъществява от техническия ръководител, който освен това контролира и спазването на технологията на изпълнение. Изпълнението на двете операции се приема със съставянето на акт обр. 12 от Наредба № 3.

VII. Дефинирани необходими ресурси за изпълнение на всяка дейност (материали, механизация, работници), необходимия документален инструментариум и задълженията на отговорните за изпълнението ѝ лица, съобразени със спецификата на предмета на поръчката

Дейност/задача/операция	МАТЕРИАЛИ	МЕХАНИЗАЦИЯ	РАБОТНИЦИ	ДОКУМЕНТАЛЕН ИНСТРУМЕНТ.	ОТГОВОРНИ ЛИЦА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ
Откриване на строителната площадка	Плътни метални оградни пана		Работници - 4бр	Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2/2а)	Управител, Техн.р-тел- проверка и подписване на акт Обр.2
изкоп с багер зем.почви при		Комб.багер товарач- 1бр Багер с обем на кофата –		Акт обр.№6 от наредба №3 от	Техн.р-тел- проверка на котите на дъно изкоп, спазване на ЗБУТ

изкопи с В > 1.2м Н= или < 2м в средно скални почви с хидрочук включително оформяне на ската над пътя		Багер с хидрочук-1бр		Акт обр.№6 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- проверка на котите на дъно изкоп. спазване на ЗБУТ
превоз на изкопани земни и скални маси на 10км		Самосвал-2бр. обем на коша 20м3		ЗДвП	Техн.р-тел – Спазване на организацията на движение и опазване на околната среда, спазване на ЗБУТ
полагане бетон с12/15 - бдс en206-1 , неармиран в основи	Бетон С12/15, Вода	Бетонпомпа-1бр	Работници – 8 бр	Бетонов дневник, акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
направа и разваляне кофраж за устои,стълбове и др.стени с прави повърхнини	Бичмета и дъски иглолистни,г реди иглолистни, пирони	Ръчни инстр.,древна стр.техника	Работници – 6бр.	ПИПСМР, нареба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
изработка и монтаж армировка В500В - БДС EN 9252:2007	Тел – горен, стомана фасонирана	Ръчни инстр.,древна стр.техника	Работници 7бр.	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
полагане бетон за стени и фундаменти С30/37 - БДС EN206-1	Вода, Бетон С30/37	Бетонпомпа	Работници – 8бр	Бетонов дневник, акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
превоз бетон с бетоновоз на 5 км.		Бетоновоз-2бр		ЗДвП	Техн.р-тел – Спазване на организацията на движение и опазване на околната среда, спазване на ЗБУТ
битумен грунд-двукратно	Битум за хидроизолация	Ръчни инстр.,древна стр.техника	Работник-1бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
барбакани ф 50 от PVC гръби	Гръби ф50	Ръчни инстр.,древна стр.техника	Работник – 1бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
XPS - 20мм за фуги	XPS – 20мм	Ръчни инстр.,древна стр.техника	Работник-1бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
геотекстилна мрежа около барбакани	Геотекстилна мрежа	Ръчни инстр.,древна стр.техника	Работник – 1бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
направа на скален насип зад стената	Трошен камък, земна маса	Комб.багер товарач – 2бр		акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- спазване на проектните изисквания, спазване на ЗБУТ
превоз обратен насип		Самосвал – 3бр		ЗДвП	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектант технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
уплътняване на обратен насип на пластове от по 20см		Ръчна трамбовка – 3бр	Работник-6бр.	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел- контрол в/у дебелината на пластове и степента на уплътняване
доставка и монтаж стоманен парапет с	Парапет с Н= 110см мин.	Древна стр.техника	Работници на Фирмата	ПИПСМР	Техн.р-тел- контрол на закрепването и контрол

мин.височина 110см, мин. дебелина на стените на профила 3мм, вкл. антикорозионна защита и всички свързани с това р-ди	дебелина на профила на стените 3 мм, вкл.антикорозион. защита		доставчик		по качеството (за антикорозионното покритие и техн.изисквания)
Премахване на стоманобетонен линеен водосъбирател -изкопни работи; -разкъртване; -извозване на излишни земни маси и отпадъци;		Ел.къртач, ръчни инструменти, самосвал, багер	Работници – 2 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел-спазване на ЗБУТ
Изграждане на стоманобетонен линеен водосъбирател : -направа на изкоп 90% маханизирани и 10% ръчен; -кофражни работи; -армировъчни работи; -доставка и монтаж на мет. рамка за решетка. -доставка и монтаж на решетка с широчина 40см.	Бичмета и дъски иглолистни, греди иглолистни, пирони Тел – горен, стомана фасонирана Вода, Бетон С30/37, мет.рамка, мет.решетка	Багер, ръчни инструменти,	Работници – 3 бр	актове обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта, технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Подмяна на отводнителна решетка - ДШ /в т.ч..метална рамка, метална решетка/ с широчина 0,90 м.	мет.рамка, мет.решетка	Ръчни инструменти	Работник – 1 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Изкоп с ограничени ширини в земни почви- ширина на изкопа от 0,6м до 1,20 м. за полагане на тръби с дълбочина до 1 м.		Ръчни инструменти	Работници – 2 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Подложка и обратна трамбована засипка от пясък	пясък	Трамбовка, ръчни инструменти	Работник – 1 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелостенни тръби в готов изкоп Ф200 мм.	PP PRAGMA SN8 дебелостенни тръби Ф200	Ръчни инструменти	Работник – 1 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN8 дебелостенна дъга 90 градуса Ф200 мм.	PP PRAGMA SN8 дебелостенна дъга 90 градуса Ф20	Ръчни инструменти	Работник – 1 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Обратен насип с трамбоване с ограничени ширини - всички скални почви		Тръмбовка, ръчни инструменти	Работник – 1 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Повдигане на РШ на ниво терен -демонтаж на гривна и капак; -направа на надзид с бетонови сегменти; -замонолитване на	 Бетонови сегменти, цимент, пясък	Ръчни инструменти	Работници – 2 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектанта технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ

гривна и капак ;					
Пресваляне на РШ на ниво терен -демонтаж на гривна и капак; -разкъртване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови сегменти; -замонолитване на гривна и капак;	Бетонови сегменти, цимент, пясък	Ръчни инструменти, ел.къртач	Работници – 2 бр	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектантa технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Извозване на излишни земни маси до депо на разстояние до 10 км. /за целия обект/ - курс		самосвал	самосвал	ЗДВП	Техн.р-тел – Спазване на организацията на движение и опазване на околната среда, спазване на ЗБУТ
Машинно почистване на улична канализация с диаметър до Ф500 мм.		Машина за почистване на канализация-собственост на специализираната фирма	Работници на специализираната фирма	акт обр.№12 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел – спазване на указанията на проектантa технологичните изисквания, спазване на ЗБУТ
Освобождаване на строителната площадка и предаване на възложител			Работници 4 бр.	Акт обр.№15 от наредба №3 от 2003	Техн.р-тел-контрол по почистване и възстановяване на околното пространство

VIII. План на доставките на материали и оборудване, необходими при строителството, който обосновава качествено и срочно изпълнение на обществената поръчка

Настоящият план има за цел:

- ✓ да уточни управлението на доставките/ покупките на необходимите материали и оборудване за изпълнение на Подпорна стена на ул. „Клокотница“ в гр. Златоград и
- ✓ да гарантира качествено и срочно изпълнение на обществената поръчка чрез обезпечаване на строителството с материали и оборудване в необходимите срокове, обеми и с необходимото качество.

Основава се на разбирането, че управлението на покупките е област от дейността по същинското изпълнение на поръчката, в резултат на която фирмата придобива необходимите товари и услуги и е по широко отколкото самото закупуване като включва:

- Планиране и доставка на суровини, материали и/или готови продукти и контрол
- Закупуване;
- Доставка;
- Приемане и контрол на качеството;
- Съхранение и отпускане за влагане в строителството;
- Решения за реализация/брак на ненужни или некачествени остатъци;
- Унищожаване на отпадни суровини и материали – почистване на строителната площадка и извозване

Задачи за постигане на целите:

ОТГОВОР НА ВЪПРОСИТЕ		ОПЕРАЦИИ /ДЕЙНОСТИ		ОСНОВНИ ЗАДАЧИ	
<ul style="list-style-type: none">➤ Какво да се купи?➤ Колко да се купи?➤ От кого да се купи?➤ При какви условия да се купи?		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Контрол на изпълнението на договора<input type="checkbox"/> Организация на доставката<input type="checkbox"/> Организация на складирането		Логистика на покупките	<ol style="list-style-type: none">1. Определяне на потребностите от материали и оборудване2. Установяване на делови връзки с надеждни доставчиците3. Планиране и организация материално - техническото осигуряване на строителството4. Задача «Make or Buy» -“Направи или купи”5. Организация на покупките и доставка на ресурсите6. Покупка на изгодни цени, максимална полза за фирмата (отстъпки, рабати и др.)7. Организация на съхранението и подготовка за влагане8. Управление производствените запаси в складовете9. Разработка програми за икономия на материални ресурси и контрол за изпълнението им10. Контрол за изразходването на бюджета на снабдяване11. Контрол за кредитната задълженост към доставчиците12. Разработка и изпълнение план - графици за движение на материалните ресурси

88

Избор на подход за изпълнение на задачите: Изборът е извършен чрез сравнителен метод между традиционния подход на снабдяване и основаното на логистически подход управление на доставките:

	Традиционен подход	Логистически подход
1. Главна цел: преговори и сключване на договори	Минимално възможна цена	Достигане на високо качество на доставената стока, чрез дългосрочен договор на приемлива цена
2. Основни критерии при избор на доставчик	Цена, качество и условия на доставка. Допуска се примерно до 2% брак	Качество, надеждност на доставката и цена. Брак е недопустим
3. Брой доставчици	Множество източници на доставка (диверсификация)	Единствен източник на доставка за всеки тип доставка с дългосрочен договор
4. Методи за реализация на покупките	Големи обеми на поръчка/доставка – по рядко	Малки обеми на поръчка/доставка – по чести доставки
5. Основни цели при избор на транспорт	Осигуряване на ниска цена на транспорт и надеждност на изпращането, графика на изпращане от доставчика	Надеждност на изпращане и получаване на товарите, навременност на доставката. Доставките по правило са разсрочени по графика на доставка от купувача
6. Приеман контрол	Отговаря и го организира купувача	Приемния контрол (количество, опаковка) постепенно се ликвидира. Осъществява се от доставчика
7. Контрол на качеството	«твърд» контрол на техническите характеристики, изискване за строго съблюдаване на техническата спецификация Доставчика няма право и възможност да изменя спецификацията	По гъвкав подход, купувачът се ориентира от продавачът за експлоатационните показатели, усъвършенстване и нововъведения се поощряват
8. Оформяне на документите	Тази процедура изисква доста време и съгласуване. Изменение на дата и размера на доставка изисква оформяне на нова поръчка	Документацията е по-малко, времето и размера на поръчката/доставката се съгласува по телефона.
9. Опаковка на стоките/ материалите	Условията за опаковка се изменят. Опаковката на всеки вид и неговата номерация се извършва без ясно указване на характеристиките на съхранение на товара.	Унификация и стандартизация на опаковката, кодиране на товарите (бар код, знаци за обработка, еко маркировка и т.н.)

„Югстрой“ ООД има над двадесет годишен опит в изпълнението на сходни поръчки и в съответствие с Наръчник по качеството от внедрената в дружеството система за управление на качеството по стандарт ISO 9001:2015 предлагаме при

изпълнение на настоящата поръчка управлението на доставките на материали и оборудване да се основава на логистичния подход.

Планът за доставките е изготвен въз основа на него:

задача	Срок	Отговорник
1. Определяне на потребностите от материали и оборудване		
изпълнява се съгласно настоящата Работна програма	До откриване на строителната площадка	Техн.р-тел Отдел ПТО
2. Установяване на делови връзки с надеждни доставчиците		
Преглед на списъка с утвърдени доставчици Избор на основен и алтернативен доставчик за основните материали и оборудване Контакти с доставчиците за установяване на техните производствени наличности, възможности и актуални цени	До откриване на строителната площадка	Р-тел ПТО Управител
3. Планиране и организация материално - техническото осигуряване на строителството		
Преглед на наличната механизация и оборудване,които ще бъдат необходими на обекта Подготовка за транспортиране Работен график за доставки	До откриване на строителната площадка	Техн.р-тел Управител Р-тел Отдел ПТО
4. Задача «Make or Buy» -“Направи или купи”		
Избор на строителни изделия,които ще бъдат закупени,изготвени от доставчика –Армировка /осн.доставчик ЕТ „Металик 93“ –Златоград,алтернативен доставчик – „Строител“ ЕООД -Златоград	На части/по ламели – В дните на влагането ѝ съгласно работния линеен график	Техн.р-тел
Избор на строителни изделия,които ще бъдат закупени,изготвени от доставчика - Метален парапет,метални рамки,метални решетки - Основен доставчик „ Люк Метал“ ЕООД , алтернативен доставчик - „Пи Ен Системс-парапети“ ООД	В деня на монтажа	Техн.р-тел
5. Организация на покупките и доставка на ресурсите		
Връзка с доставчиците Финансово осигуряване на доставките	съгласно работния линеен график за	Р-тел Отдел ПТО Управител

Осигуряване на транспортирането	минимален престой на материали на стр.площадка	Гл.сч-тел
6. Покупка на изгодни цени, максимална полза за фирмата (отстъпки, работи и др.)		
Договаряне на доставките като цялостна система	До откриване на строителната площадка	Управител Гл.сч-тел
7. Организация на съхранението и подготовка за влагане		
Приемане на доставките на обекта Проверка за съответствие-количество и качество Разтоварване и правилно складиране	По време на строителството	Техн.р-тел
8. Управление производствените запаси в складовете		
Проверка за наличие на материали и оборудване в централната складова база Организиране на приобектови места за складиране Ежедневен отчет „Доставено-вложено“	По време на строителството	Гл.сч-тел Техн.р-тел
9. Разработка програми за икономия на материални ресурси и контрол за изпълнението им		
Адаптиране на действащата в дружеството програма към условията на строежа Изпълнение на програмата Контрол	До откриване на строителната площадка“ По време на строителството	Техн.р-тел Техн.р-тел Управител
10. Контрол за изразходването на бюджета на снабдяване		
Съставяне на бюджета на доставките Спазване на процедурата за заявки от НК Ежедневен отчет на доставните документи Седмичен счетоводен отчет на изпълнението на бюджета Коригиращи действия	До откриване на строителната площадка По време на строителството	Р-тел ПТО Гл.сч-тел Р-тел ПТО Техн.р-тел Гл.с-тел Управител
11. Контрол за кредитната задълженост към доставчиците		

Седмична счетоводна справка	По време на строителството	Гл.с-тел
Управление на разплащанията с доставчици съгласно договорената с тях система за доставки		Управител
12. Разработка и изпълнение план - графици за движение на материалните ресурси		
1. Разработване на предварителен график на доставките на основните материали съгласно линейния график на обекта	До откриване на строителната площадка	Техн.р-тел
2. Актуализиране на графика при необходимост	По време на строителството	Техн.р-тел

План на доставките на основните материали, обвързан с предложенят срок за изпълнение:

Вид	Основен доставчик	Алтернативен доставчик	Срок на доставка
Кофраж	Югстрой ООД – сладова база	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. на операция „Направа и разваляне на кофраж за устои, стълбове и др.стени с прави повърхнини“
Армировка	ЕТ „Металик - 93“ гр.Златоград	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. на операция „Изработка и монтаж армировка В500В“
Бетон С12/15 и Бетон С30/37	Строител ЕООД гр. Златоград	Стройвъзход ООД гр. Неделино	В дните на изпълнение на операции : „Полагане на бетон С12/15 Неармиран в основи“ ; „Полагане на бетон за стени и фундаменти С30/37“ ;
Трошено каменна фракция за обратен насип	„Пътстройинженеринг“ АД- гр.Кърджали	„Герт груп“ ЕООД База Кърджали	В дните на изпълнение на операции : „Направа на скален насип зад стената“
Битумен грунд	„Симона 77“ ЕООД с.Фотиново	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. на поз: „Битумен грунд – Двукратно“
PVC тръба ф50	Строител ЕООД гр. Златоград	„Симона 77“ ЕООД с.Фотиново	В дните на изпълнение на операция: „Барбакани ф50 от PVC тръба“
Геотекстилна мрежа	„Симона 77“ ЕООД с.Фотиново	Строител ЕООД	В деня на изп. На поз: „Геотекстилна мрежа около

		гр. Златоград	барбакани“
Стоманен парапет,метални рамки,метални решетки	„Люк Метал“ ЕООД Гр.Златоград	„Пи Ен Системс-парапети“ ООД	В деня на изп. на позиция : „ Доставка и монтаж на стоманен парапет с мин.височина 100см,мин дебелина на стените на профила 3мм,вкл.антикорозионна защита и всички свързани с това разходи“

IX. Линеен график,диаграма на механизацията и диаграма на работната ръка

Към настоящата работна програма прилагаме

- ✓ Линеен график
- ✓ Диаграма на механизацията
- ✓ Диаграма на работната ръка

Приложения Линеен график включва последователността и продължителността на видовете работи и дейности по КС, свързани с изпълнение на предмета на поръчката, както и срокове за изпитвания, проби,съставяне на актове и протоколи. При изготвянето на графика е спазена технологичната последователност за изпълнение на видовете работи и дейности по КС и е съобразен с предложени в образеца срок за изпълнение на поръчката. Представеният линеен график е календарен и включва всички СМР по КС. Общият срок за изпълнение на строителството е 36 календарни дни, в т. ч. един ден за откриване на строителната площадка,един ден за освобождаване на строителната площадка и предаване обекта на Възложителя и 34 дни за изпълнение на строителните операции/видове СМР по КСС/.

Диаграмата на механизацията отразява общият брой строителна механизация, която ще използваме при изпълнение на строителството, както и разпределението и по дни съобразно линейния график.

Диаграмата на работната ръка отразява броя на работниците на фирмата и разпределението им по дни съобразно линейния график и не отразява броя на работниците на монтажната фирма,която ще изработи,достави и монтира стоманения парапет,както и броя на работниците на специализираната фирма,която като външна услуга ще изпълни поз.“ Машинно почистване на улична канализация с диаметър до Ф500 мм“.

02.07.2020 г.

Управител:

инж. Юрий Големилев

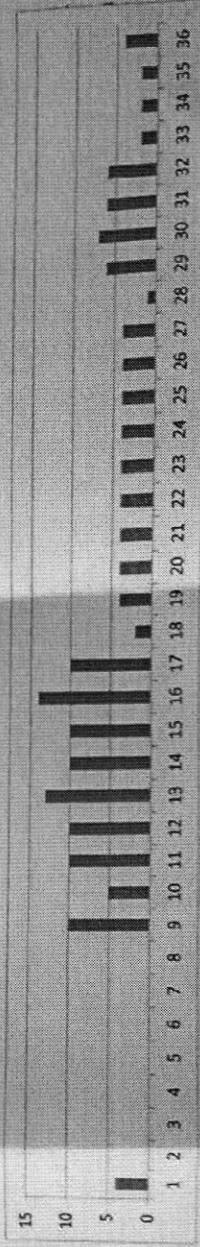


ОБЕКТ - Подпорна стена на ул. Слокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.З.п. - тоград, община Златоград, област Смолян

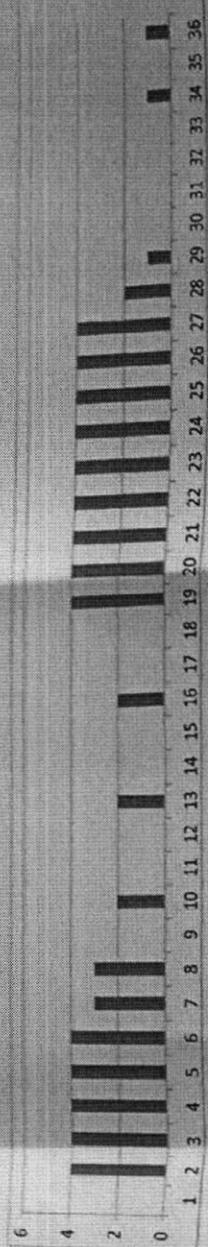
ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

№	И-№0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
I.	ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА	М-ЧМ	1.00																																			
II.	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР	ДРН	36.00																																			
1	ИЗКОП С БЪГЕР ЗЕМ. ПОЧВИ ПРИ 2 УТ У ВИА НА ТРАНСПОРТ	М3	628.60																																			
2	ИЗКОП С В > 1.2М Н= ИЛИ < 2М Н= В СРЕДНО СКАЛНИ ПОЧВИ С ХИДРО-ЧУК ВКЛЮЧИТЕЛНО ОФОРМЯНЕ НА СЪАТА НАД. ПЪТЯ	М3	31.43																																			
3	ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ	М3	660.03																																			
4	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15 - БДС EN206-1, НЕАРМИРАН В ОСНОВИ	М2	8.84																																			
5	НАПРАВА И РАЗВАЛНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ, СЪЛБОВЕ И ДЪР СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХИНИ	МГ	3 519.12																																			
6	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА B500B - БДС EN 9252:2007	М3	59.95																																			
7	ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1	М3	68.79																																			
8	ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВИ НА 5 М.	М2	80.70																																			
9	БИТУМЕН ГРУНД-ДВУХРАТНО	М	10.00																																			
10	БАРБАКАНИ Ф 50 ОТ PVC ТРЪБИ	М2	3.07																																			
11	XPS - 20MM ЗА ФУТИ	М2	35.00																																			
12	ТЕОТЕНТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ	М3	559.81																																			
13	НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА	М3	559.81																																			
14	ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП	М3	559.81																																			
15	УПЪЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП НА ПЛАСТОВЕ ОТ ПО 20СМ	М3	559.81																																			
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАЧЕН ПАРАПЕТ С МИН. ВИСОЧИНА 110СМ, МИН. ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ НА ПРОФИЛА ЗММ, ВКЛЮЧИТЕЛНО	М	61.05																																			
17	Премахване на стоманобетонен линеен водосъбирател-изколни работи; разкътрване; извозване на излишни земни маси и отпадъци	бр.	1.00																																			
18	Изграждане на стоманобетонно линеен водосъбирател-изколни работи; разкътрване; извозване на излишни земни маси и отпадъци	бр.	1.00																																			
19	Подмяна на отводнителна решетка ДШ в т.ч. метална рамка, метална решетка с шир. 0,50 м	М	12.30																																			
20	Изкоп с ограничени ширини в земни почви - ширина на визкола от 0,6 до 1,2м за полаганеа тръби с дълбочина до 1 м	М3	3.30																																			
21	Подложка и обратна трамбована засипка от пясък	М3	1.00																																			
22	Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN 8 дебелистенни тръби в готов изкоп Ф200	М	5.50																																			
23	Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN 8 дебелистенна дъга 90 градуса Ф 200 мм	бр.	8.00																																			
24	Обратен насип с трамбоване с ограничени ширини-всички скални почви	М3	2.13																																			
25	Повдигане на РШ на ниво терен - демонтаж на гривна и капак; направа на надзид с бетонови ел-ти; замисоливане на гривна и капак	бр.	3.00																																			
26	Пресвалчане на РШ на ниво терен-демонтаж на гривна и капак; разкътрване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови	бр.	3.00																																			
27	Сегментно замисоливане на гривна и капак	бр.	1.00																																			
28	Извозване на излишни земни маси до дето на разстояние до 10 м /за целия обект/ - курс	м	165.00																																			
III.	ОСВОБОЖДАВАНЕ НА СТ. ПЛОЩАДКА И ПРЕДАВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ден	1.00																																			

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА :



ДИАГРАМА НА МЕХАНИЗАЦИЯТА



УПРАВИТЕЛ: /Ирк Ю. Големипов/

ДО
ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА с ПРЕДМЕТ:
“Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в
гр.Златоград , община Златоград , област Смолян“

От: “ЮГСТРОЙ“ ООД

(наименование на участника)

с адрес: гр. Златоград ул.“Константин Фердинандов“№ 2, Булстат / ЕИК: 120000000,
Представявано от Юри Драгомиров Големилев, ЕГН: _____), в качеството на
управител;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето ценово предложение за изпълнение на обявената от Вас обществена поръчка с наименование: “Изграждане на подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.Златоград , община Златоград , област Смолян“.

I. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ФОРМИРАНЕТО Й

За изпълнение на предмета на поръчката в съответствие с условията на настоящата процедура, общата цена, в това число и стойността на 10% непредвидени дейности, на нашето предложение възлиза на:

68408,02 лева без ДДС

Словом: шестдесет и осем хиляди четиристотин и осем лева и две стотинки
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, в това число и разходите за отстраняване на всякакви дефекти до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.

Посочената цена не включва дължимите такси, които Изпълнителят трябва да заплати за получаване на становища (положителни становища) от компетентните държавни органи и експлоатационните дружества за разрешаване въвеждането на строежа в експлоатация.

При формиране на единичните цени за отделните видове СМР сме използвали следните ценови показатели, както следва:

- средна часова ставка – 4.00 лева/час;
- допълнителни разходи за труд – 100.00 %;
- допълнителни разходи за механизация – 40.00 %;
- доставно-складови разходи – 8.00%;
- печалба – 10.00 %.

В предложената цена е включена и стойността на непредвидени разходи във връзка с необходимостта от изпълнение на допълнително възникнали непредвидени видове работи.

Същите ще ни бъдат заплатени само в случаите, когато необходимостта от изпълнението им възникне след сключването на договора. Допълнително възникналите видове работи ще бъдат изпълнявани след доказването на необходимостта от тях и одобряването им от Възложителя и Строителния надзор. Същите се остойностяват по единичните цени за отделните видове строително-монтажни работи, посочени в количествено - стойностната сметка, а в случай, че няма определени единични цени - се остойностяват със следните показатели за ценообразуване:

- средна часова ставка – 4.00лв. /час;
- допълнителни разходи за труд – 100.00%;
- допълнителни разходи за механизация – 40.00 %;
- доставно – складови разходи – 8.00 %;
- печалба – 10.00 %.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата.

Цената е формирана съгласно приложената Количествено – стойностна сметка (Приложение № 1) и анализите за образуване на единичните цени (Приложение № 2).

При несъответствие между предложените единични и обща цена по Приложение № 1 - ще се счита, че ценовото предложение на участника не отговаря на изискванията на възложителя.

Важно!

Всички цени се посочват в лева – със закръгления до 2 рия знак след десетичната запетая.

В случай на аритметични грешки между единични цени и количества, или между единични цени и обща цена, или между сборове, водещи до промяна на ценовото предложение на участника, то той ще бъде отстранен от процедурата.

В случай, че ценовото предложение на участника надхвърля максималния финансов ресурс на Възложителя, той ще бъде отстранен от процедурата.

В случай на несъответствие между цената изписана цифром и словом се приема за вярна посочената цифром цена.

II. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Приемаме начина на плащане, посочен в проекта на Договор за обществена поръчка.

Приложения:

1. Количествено-стойностна сметка (Приложение № 1);
2. Анализи за образуване на единичните цени за всяка една позиция и дейност (Приложение № 2).

Правно обвързващ подпис:

Дата
Име и фамилия
Подпис на упълномощеното лице
Длъжност
Наименование на участника

02/ 07 / 2020г.

Юри Големилев

управител
„ЮГСТРОЙ“ ООД



ОБЕКТ : Подпорна стена на ул. Клокотница от о.т. 81 до о.т. 114 в гр.Златоград , община Златоград , област Смолян

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ном	Шифър	име	мярка	к-во	цена	Стойност
1	8101402230	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 2 УТ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	628.60	4.92	3092.71
2	8101307221	ИЗКОПИ С В > 1.2М Н= ИЛИ < 2М В СРЕДНО СКАЛНИ ПОЧВИ С ХИДРОЧУК ВКЛЮЧИТЕЛНО ОФОРМЯНЕ НА СКАТА НАД ПЪТЯ	м3	31.43	79.20	2489.26
3	*000000001	ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ	м3	660.03	13.50	8910.41
4	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15 - БДС EN206-1 , НЕАРМИРАН В ОСНОВИ	м3	8.84	159.81	1412.72
5	8103309400	НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ,СТЪЛБОВЕ И ДР.СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХНИНИ	м2	195.61	13.38	2617.26
6	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА В500В - БДС EN 9252:2007	кг	3519.12	1.92	6756.71
7	8102071060	ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1	м3	59.95	174.73	10475.06
8	*000000002	ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ НА 5 км.	м3	68.79	15.75	1083.44
9	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД-ДВУКРАТНО	м2	80.70	2.64	213.05
10	*279500010	БАРБАКАНИ Ф 50 ОТ PVC ТРЪБИ	м	10.00	4.69	46.90
11	*000000003	XPS - 20ММ ЗА ФУГИ	м2	3.07	3.06	9.39
12	*000000004	ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ	м2	35.00	2.23	78.05
13	*000000005	НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА	м3	559.81	9.03	5055.08
14	*000000006	ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП	м3	559.81	7.50	4198.58
15	8101114111	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП НА ПЛАСТОВЕ ОТ ПО 20СМ	м3	559.81	4.40	2463.16
16	*000000007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕН ПАРАПЕТ С МИН.ВИСОЧИНА 110СМ, МИН. ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ НА ПРОФИЛА 3ММ, ВКЛЮЧИТЕЛНО АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАЗХОДИ	м	61.05	125.40	7655.67
17	*000000008	Премахване на стоманобетонен линеен водосъбирател-изкопни работи;- разкъртване;извозване на излишни земни маси и отпадъци	бр.	1.00	112.67	112.67
18	*000000009	Изграждане на стоманобетонен линеен водосъбирател:-направа на изкоп 90%механизиран	м	12.30	195.71	2407.23
19	*000000010	Подмяна на отводнителна решетка ДШ в т.ч. метална рамка,метална решетка с шир. 0.90 м	м	2.10	67.54	141.83
20	8101106121	Изкоп с ограничени ширини в земни почви - ширина на изкопа от 0.6 до1.2м за полаганена тръби с дълбочина до 1 м	м3	3.30	26.24	86.59
21	СЕК23.081	Подложка и обратна трамбована засипка от пясък	м3	1.00	33.89	33.89
22	*000000011	Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN 8 дебелостенни тръби в готов изкоп ф200	м	5.50	27.74	152.57
23	*000000012	Доставка и монтаж на PP PRAGMA SN 8 дебелостенна дъга 90 градуса Ф 200 мм	бр.	8.00	46.99	375.92
24	8101113100	Обратен насип с трамбоване с ограничени ширини-всички скални почви	м3	2.13	28.02	59.68
25	8455470000	Повдигане на РШ на ниво терен - демонтаж на гривна и капак;направа на надзид с бетонови ел-ти;замонолитване на гривна и капак	бр.	3.00	114.51	343.53

26	8455470000	Присвояване на РШ на ниво терен-демонтаж на гривна и капак; разкъртване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови сегменти; замонолитване на гривна и капак	бр.	3.00	132.75	398.25
27	*000000013	Извозване на излишни земни маси до депо на разстояние до 10 км /за целия обект/ - курс	бр.	1.00	67.50	67.50
28	*000000014	Машинно почистване на улична канализация с диаметър до ф 500 мм	м	165.00	8.80	1452.00
					СМР	62 189.11
					Непредвидени разходи 10%	6 218.91
					Общо СМР	68 408.02
					ДДС 20%	13681.60
					Стойност	82 089.62



.....
Правно обвързващ подпис

Дата 2/07 /2020

Име и фамилия Юри Големилев

Длъжност Управител

Наименование на участника ЮГСТРОЙ ООД

НОМ	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0.0040	300.00	8.00	324.00	1.30*
	ГРЕДИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0.0034	400.00	8.00	432.00	1.47*
	ПИРОНИ	кг	0.0900	2.40	8.00	2.59*	0.23*
							3.60*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - II ст.	ч.ч.	0.1900	4.00			0.76
	РАБОТНИК - III ст.	ч.ч.	0.7500	4.00			3.00
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.1300	4.00			0.52
							4.28
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				4.28
	всичко преки						7.88*
	общо допълнителни р-ди						4.28
	начисления (%)		10.0000				1.22*
	Обща цена :						13.38
N.6	8102061020 ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА В500В - БДС EN 9252:2007	кг	3 519.1200				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0.0030	3.20	8.00	3.46*	0.01
	СТОМАНА ФАСОНИРАНА N 6 12 MM ТИП А I И А II	кг	1.0100	1.07	8.00	1.16*	1.17*
							1.18*
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.0001	140.00			0.01*
	ТРУД :						
	АРМАТУРИСТ - II ст.	ч.ч.	0.0450	4.00			0.18
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.0140	4.00			0.06*
	АРМАТУРИСТ - III ст.	ч.ч.	0.0100	4.00			0.04
							0.28*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р.механизация (%)		40.0000				0.01*
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				0.28*
	всичко преки						1.47*
	общо допълнителни р-ди						0.28*
	начисления (%)		10.0000				0.17*
	Обща цена :						1.92
N.7	8102071060 ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1	м3	59.9500				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ВОДА	м3	0.1000	2.20	0.00	2.20	0.22
	БЕТОН С 30/37	м3	1.0150	106.00	0.00	106.00	107.59
							107.81
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	БЕТОНПОМПА	мсм	0.0320	400.00			12.80
	ТРУД :						
	БЕТОНДЖИЯ - II ст.	ч.ч.	1.2340	4.00			4.94*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	2.2500	4.00			9.00
	БЕТОНДЖИЯ - III ст.	ч.ч.	0.7140	4.00			2.86*
							16.79*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р.механизация (%)		40.0000				5.12
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				16.79*
	всичко преки						137.40*
	общо допълнителни р-ди						21.91*
	начисления (%)		10.0000				15.42*
	Обща цена :						174.73
N.8	*000000002 ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ НА 5 км.	м3	68.7900				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БЕТОНОВОЗ	мсм	0.0350	300.00			10.50
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		40.0000				4.20
	всичко преки						10.50

НОМ	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
	общо допълнителни р-ди						4.20
	начисления (%)		10.0000				1.05
	Обща цена :						15.75
N.9	8102280810 БИТУМЕН ГРУНД-ДВУКРАТНО	м2	80.7000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БИТУМ	кг	0.4200	3.10	8.00	3.35*	1.41*
	ДЪРВА	кг	0.1200	0.00	0.00	0.00	0.00
	БЕНЗИН	л.	0.4900	0.00	0.00	0.00	0.00
							1.41*
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	КАЗАН ТОПЕНЕ БИТУМ СУРЕДБА ЗА ВЕРТ. И ХОРИЗ.	МСМ	0.0036	0.00			0.00
	АСАНСЬОРНА ВДИГАЧКА	МСМ	0.0036	0.00			0.00
							0.00
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.0060	4.00			0.02*
	ИЗОЛАТОРДЖИЯ - II ст.	ч.ч.	0.1180	4.00			0.47*
							0.50*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р.механизация (%)		40.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				0.50*
	всичко преки						1.90*
	общо допълнителни р-ди						0.50*
	начисления (%)		10.0000				0.24
	Обща цена :						2.64
N.10	*279500010 БАРБАКАНИ Ф 50 ОТ PVC ТРЪБИ	м	10.0000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ТРЪБИ	м	1.0500	2.75	8.00	2.97	3.12*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.1430	4.00			0.57*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				0.57*
	всичко преки						3.69*
	общо допълнителни р-ди						0.57*
	начисления (%)		10.0000				0.43*
	Обща цена :						4.69
N.11	*000000003 XPS - 20ММ ЗА ФУГИ	м2	3.0700				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	XPS	м2	1.0500	2.15	8.00	2.32*	2.44*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.0430	4.00			0.17*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				0.17*
	всичко преки						2.61
	общо допълнителни р-ди						0.17*
	начисления (%)		10.0000				0.28*
	Обща цена :						3.06
N.12	*000000004 ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ	м2	35.0000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА	м2	1.0500	1.55	8.00	1.67*	1.76*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.0340	4.00			0.14*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				0.14*
	всичко преки						1.89*
	общо допълнителни р-ди						0.14*
	начисления (%)		10.0000				0.20*

НОМ	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
	Обща цена :						2.23
N.13	*000000005 НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА	м3	559.8100				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.0120	280.00			3.36
	БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0.0121	220.00			2.66*
							6.02*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		40.0000				2.41*
	всичко преки						6.02*
	общо допълнителни р-ди						2.41*
	начисления (%)		10.0000				0.60*
	Обща цена :						9.03
N.14	*000000006 ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП	м3	559.8100				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	САМОСВАЛ	мсм	0.0250	200.00			5.00
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		40.0000				2.00
	всичко преки						5.00
	общо допълнителни р-ди						2.00
	начисления (%)		10.0000				0.50
	Обща цена :						7.50
N.15	8101114111 УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП НА ПЛАСТОВЕ ОТ ПО 20СМ	м3	559.8100				
	ТРУД :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.5000	4.00			2.00
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				2.00
	всичко преки						2.00
	общо допълнителни р-ди						2.00
	начисления (%)		10.0000				0.40
	Обща цена :						4.40
N.16	*000000007 ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕН ПАРАПЕТ С МИН.ВИСОЧИНА 110СМ, МИН. ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ НА ПРОФИЛА 3ММ, ВКЛЮЧИТЕЛНО АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАЗХОДИ	м	61.0500				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	СТОМАНЕН ПАРАПЕТ С АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА	м	1.0000	100.00	8.00	108.00	108.00
	УСЛУГИ :						
	МОНТАЖ НА ПАРАПЕТ	м	1.0000	6.00			6.00
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди услуги (%)		0.0000				0.00
	всичко преки						114.00
	начисления (%)		10.0000				11.40
	Обща цена :						125.40
N.17	Премахване на стоманобетонен линеен водосъбирател-изкопни работи;-разкътване;извозване на излишни земни маси и отпадъци	бр.	1.0000				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.1200	280.00			33.60
	САМОСВАЛ	мсм	0.0400	200.00			8.00
							41.60
	ТРУД :						
	ИЗКОПЧИЯ - I ст.	ч.ч.	2.8560	4.00			11.42*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	2.8560	4.00			11.42*
							22.85*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		40.0000				16.64

НОМ	ИМЕ	МЯРКА	К-ВО	ЦЕНА	% ДСР	КР.ЦЕНА	СТ-СТ.
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				22.85*
	всичко преки						64.45*
	общо допълнителни р-ди						39.49*
	начисления (%)		10.0000				8.73
	Обща цена :						112.67
N.18	Изграждане на стоманобетонно линеен водосъбирател:-направа на изкоп 90%механизиран и 10 %ръчен;кофражни работи;армировъчни работи;д-ка и м-ж мет.рамка;д-ка и м-ж на решетка 40 см	м	12.3000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БЕТОН С 30/37	м3	0.3500	106.00	8.00	114.48	40.07*
	СТОМАНА ФАСОНИРАНА N 6 12 ММ ТИП А I И А II	кг	22.0000	1.07	8.00	1.16*	25.42*
	мет.рамка	бр.	1.0000	6.00	8.00	6.48	6.48
	метална решетка	бр.	1.0000	14.00	8.00	15.12	15.12
							87.09*
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.0320	280.00			8.96
	ТРУД :						
	ИЗКОПЧИЯ - II ст.	ч.ч.	2.1880	4.00			8.75*
	РАБОТНИК - II ст.	ч.ч.	3.1880	4.00			12.75*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	4.4500	4.00			17.80
							39.30*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р.механизация (%)		40.0000				3.58*
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				39.30*
	всичко преки						135.35*
	общо допълнителни р-ди						42.89*
	начисления (%)		10.0000				17.47*
	Обща цена :						195.71
N.19	Подмяна на отводнителна решетка ДШ в т.ч. метална рамка,метална решетка с шир. 0.90 м	м	2.1000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	метална рамка	бр.	1.0000	12.00	8.00	12.96	12.96
	метална решетка 0.90 см	м	1.0000	35.00	8.00	37.80	37.80
							50.76
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	1.3300	4.00			5.32
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				5.32
	всичко преки						56.08
	общо допълнителни р-ди						5.32
	начисления (%)		10.0000				6.14
	Обща цена :						67.54
N.20	8101106121 Изкоп с ограничени ширини в земни почви - ширина на аизкопа от 0.6 до1.2м за полагаанена тръби с дълбочина до 1 м	м3	3.3000				
	ТРУД :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ИЗКОПЧИЯ - I ст.	ч.ч.	1.9880	4.00			7.95*
	ИЗКОПЧИЯ - II ст.	ч.ч.	0.9940	4.00			3.98*
							11.93*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				11.93*
	всичко преки						11.93*
	общо допълнителни р-ди						11.93*
	начисления (%)		10.0000				2.39*
	Обща цена :						26.24
N.21	СЕК23.081 Подложка и обратна трамбована засипка от пясък	м3	1.0000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ПЯСЪК ЗА ЛЕГЛО	м3	1.1500	16.00	8.00	17.28	19.87*

НОМ	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				21.14*
	всичко преки						82.95*
	общо допълнителни р-ди						21.14*
	начисления (%)		10.0000				10.41
	Обща цена :						114.51
N.26	8455470000 Пресваляне на РШ на ниво терен-демонтаж на гривна и капак;разкъртване на бетонов конус и направа на надзид с бетонови сегменти;замонолитване на гривна и капак	бр.	3.0000				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ВОДА	м3	0.0150	2.20	8.00	2.38*	0.04*
	ЦИМЕНТ М-350	тона	0.0080	165.00	8.00	178.20	1.43*
	ПЯСЪК (КГ)	кг	35.5550	0.04	8.00	0.04*	1.54*
	бетонови сегменти	бр.	1.0000	55.00	8.00	59.40	59.40
							62.40*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	4.6350	4.00			18.54
	РАБОТНИК - III ст.	ч.ч.	2.6505	4.00			10.60*
							29.14*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.0000				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.0000				29.14*
	всичко преки						91.54*
	общо допълнителни р-ди						29.14*
	начисления (%)		10.0000				12.07*
	Обща цена :						132.75
N.27	*000000001 Извозване на излишни земни маси до депо на разстояние до 10 км /за целия обект/ - курс	бр.	1.0000				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	САМОСВАЛ	мсм	0.2250	200.00			45.00
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		40.0000				18.00
	всичко преки						45.00
	общо допълнителни р-ди						18.00
	начисления (%)		10.0000				4.50
	Обща цена :						67.50
N.28	Машинно почистване на улична канализация с диаметър до ф 500 мм	м	165.0000				
	УСЛУГИ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	машинно почистване на улична канализация с диаметър до ф 500 мм	м	1.0000	8.00			8.00
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р-ди услуги (%)		0.0000				0.00
	всичко преки						8.00
	начисления (%)		10.0000				0.80
	Обща цена :						8.80

Съставил:/инж.Ю.Големилон/

