



# 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

№ 134 / 26.08.2020г.

Днес 26.08.2020 г., в гр. Златоград между

**ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД, БУЛСТАТ/ЕИК**, със седалище и адрес на управление: гр. Златоград - 4980, ул. „Стефан Стамболов“ №1, представлявана от Мирослав Митков Янчев – кмет на Община Златоград, 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. 183 от Закона за обществените поръчки и Решение № 287 от 29.07.2020г. на кмета на Община Златоград (За кмет: Зам.-кмет Елмира Угорлиева-Пехливанова, Заповед за заместване №283/27.07.2020 г.) за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“ по Обособена позиция № 5 с предмет „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“, се сключи настоящият 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 „Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“ по обособена позиция №5 с предмет „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“, съгласно Техническата спецификация, Техническото и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от настоящия договор.

(2) 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. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

Чл. 2. Срокът за изпълнение на строително-ремонтните и монтажни дейности по Обособена позиция №5 с предмет „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“ е 90 календарни дни, считано от датата на получаване на писменото известие от възложителя за започване изпълнението на обекта, като сроковете за изпълнение на отделните дейности, са съгласно линейния график за изпълнение на поръчката от Техническото предложение.

### III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Цената, която възложителят ще заплати на изпълнителя за изпълнение на обекта по Обособена позиция № 5 с предмет „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“, определена съгласно количествено – стойностна сметка, е в размер на 53 145,70 лв. /петдесет и три хиляди сто четиридесет и пет лева и седемдесет стотинки/ без включен ДДС и 63 774,84 лв. /шестдесет и три хиляди седемстотин седемдесет и четири лева и осемдесет и четири стотинки/ с включен ДДС, при единични цени на видовете СРР/СМР, формирани при следните показатели:

- средна часова ставка – 4,20 лв./ч.ч.;
- допълнителни разходи за труд – 100 %;

- допълнителни разходи върху механизация - 45 %;
- доставно - складови разходи - 10 %;
- печалба - 8 %.

(2) Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на договора, включително цената на вложените материали, извършени работи, разходите за труд, механизация, енергия, печалба за строителя, складиране и други подобни, както и разходите за отстраняване на всякакви дефекти до изтичането на гаранционните срокове.

(3) Ако количеството на действително вложените материали и/или действително извършените работи се окаже по-малко от посоченото в КСС количество, то цената съответно се намалява.

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

Чл. 4. Плащанията се извършват с платежно нареждане по банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

BIC: STSABGSF

IBAN: BG60STSA93001523112798

#### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Чл.5. 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 оперативна 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 претендира да му бъдат заплатени действителните вреди, ако стойността им надхвърля тази на внесената гаранция за изпълнение.

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното в договора възнаграждение в размера, сроковете и при условията, предвидени в него.
2. Да осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до обекта;
3. Да определи свой представител (инвеститорски контрол), който да има правата и задълженията да го представлява пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнението на договора;
4. Да уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за проявилите се в гаранционния срок недостатъци (дефекти) на извършеното в изпълнение на настоящия договор.

#### **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

Чл.7. 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.8. 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 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;

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

6. 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;

7. 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.

8. 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;

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

10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на договора и за предприетите мерки за тяхното решаване.

11. 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.

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

## **VI. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ**

Чл.9. (1) Гаранционните срокове на изпълнените строително монтажни работи, са съгласно чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството.

(2). Гаранционният срок започва да тече от датата на приемане на обекта.

(3). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпрати представител на място до 48 часа от получаване на рекламация за уточняване на причините, евентуалното време и срокове за отстраняване на дефектите, като за направените констатации и поети задълженията страните подписват протокол. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпрати представител до уговореното време или откаже да изпрати такъв, без да посочи основателна причина, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ съставя едностранно протокол, в който отразява направените констатации и определя срок за отстраняване. За съставеният по този ред протокол се счита, че се приема от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ без възражения и му се изпраща за изпълнение.

(4). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани появилите се дефекти и недостатъци за своя сметка в договорения съгласно ал. 3 срок. В случай, че горният срок е кратък страните се договарят за по-дълъг разумен срок.

(5). В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си за отстраняване на дефектите в срока по ал.3, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(6). Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

## **VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.**

Чл. 10. (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 1 594,37 /хиляда петстотин деветдесет и четири лева и тридесет и седем стотинки/ лв.

(2) Гаранцията се представя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в една от следните форми:

1. Депозит на парична сума в лева по следната банкова сметка:

IBAN BG32IABG74913300772101

BIC: IABGBGSF

„Интернешънъл Асет Банк” АД

2. Банкова гаранция със срок на валидност 30 (тридесет) календарни дни, след датата на приемане на обекта. Гаранцията трябва да бъде безусловна, неотменима, с възможност да се усвои изцяло или на части в зависимост от претендираното обезщетение. Гаранцията трябва да съдържа задължение на банката гарант, да извърши безусловно плащане, при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил някое от задълженията си по договора, в съответствие с определеното в него.

3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя. Застраховката трябва да е със срок на валидност 30 (тридесет) календарни дни, след датата на приемане на обекта.

(3) При точно и пълно изпълнение на договора, гаранцията за изпълнение се възстановява в рамките на 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на приемане на обекта.

(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.

(8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лихви върху сумите по гаранцията за изпълнение за времето, през което тези суми законно са престояли при него.

## VIII. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ

Чл. 11. 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. 12. (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. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойка и/или обезщетение за вреди, ако до изтичане на крайния срок за изпълнение на Договора настъпи промяна във финансирането.

Чл. 14. Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди.

## IX. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл. 15. (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. 16. 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.

## **X. НЕРЕДНОСТИ**

Чл. 17 (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.

## **XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

Чл. 18 Настоящият договор може да бъде прекратен при следните обстоятелства:

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.

## ХII. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 19 (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.

## ХIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 20. (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

СИЛВИЯ ЩЪРБОВА  
ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:

(.....)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**„ЮГСТРОЙ” ООД**

УПРАВИТЕЛ:  
ЮРИ ГОЛЕМИЛОВ

(.....)

Съгласувал:

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



# ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – ЗЛАТОГРАД

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

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ОТНОСНО:

„ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА В ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

#### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1:

ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА - УЛ. ”АНТОН СТРАШИМИРОВ”

ГР.ЗЛАТОГРАД

#### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2:

ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА - УЛ. ”ГРАНИЧАР” ГР.ЗЛАТОГРАД

#### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5:

ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА - УЛ. ”МЛАДОСТ” С. ДОЛЕН,

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

#### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 6:

ОБЕКТ: "РЕМОНТ НА ТРОТОАРНА ЧАСТ ПО УЛ. ”БЕЛОВИДОВО", В УЧАСТЪЦИ  
МЕЖДУ О.Т.464 - 486, О.Т.467 - 473 И О.Т.469 - 473" ГР.ЗЛАТОГРАД

1. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТИТЕ.
2. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ И ОСНОВНИ ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ
3. ОБЩИ ПРЕДПИСАНИЯ

### 1. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТИТЕ:

#### 1.1 ЦЕЛ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ И РЕМОНТНИ РАБОТИ:

1.1.1 Целта е подобряване и възстановяване на транспортно експлоатационните качества на настилната, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението.

1.1.2. Определяне стандартите и изискванията за изпълнение на видовете строително монтажни и ремонтни дейности, предмет на настоящата процедура.

1.1.3. Изисквания за изпълнение на строително монтажни и ремонтни дейности, трябва да бъдат извършени в съответствие на с изискванията на българските нормативи, както следва:

- Закон за устройство на територията и наредбите към него
- ПИПСМР за съответните видове работи
- Закони, правилници и наредби по отношение на здравословните и безопасни условия на труд
- Действащи технологични спецификации за влаганите материали, техните изпитвания и сертификати
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти

### 2. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ И ОСНОВНИ ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ

ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА В ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД”

#### 2.1. „ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1:

ОБЕКТ: „ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА - УЛ. ”АНТОН СТРАШИМИРОВ”

ГР.ЗЛАТОГРАД

2.1.1. Улицата е с нарушена асфалтова настилка. върху трошено каменна настилка

2.1.2. Необходимите за този вид, основни видове дейности:

- Демонтаж на съществуващи бордюри и тротоарни плочки
- Поставяне на нови бордюри(вибропресовани сиви) 15/25/50 на бетон.
- Поставяне на тротоарни плочки (вибропресовани-цветни) 30/30/4 на цим.замазка
- Повдигане или понижаване на нивата на кабелни ревизионни шахти(РШ), улични ревизионни шахти (РШ), дъждоприемни улични решетки(ДР) и дъждоприемни улични шахти(ДШ), дейността не предвижда подмяната на съществуващите капаци и решетки
- Полагане на трошено каменна настилка с профилиране, подравняване и валиране (зърнометрия 0-63мм, БДС EN13043)
- Битумен разлив между трошенокаменната настилка и асфалтово покритие трябва да е от 0,15 до 1,5 кг/м2.
- Машинно полагане на неплътна асфалтова смес - 4см (25кг/м2 -4см)
- Полагане битумен разлив, върху първи пласт асф.настилка, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи
- Машинно полагане на плътна асфалтова сме - 4см (25кг/м2 -4см)

№	наименование	мярка	количество
1	Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт	м3	180.00
2	Натоварване земни почви на транспорт с багер	м3	180.00
3	Превоз земни почви до 10км	м3	180.00
4	Разваляне на бетонови бордюри 15/25/50	м	310.00
5	Разваляне на тротоар с бетонови плочи, включително всички свързани с това разходи	м2	110.00
6	Натоварване строителни отпадъци на транспорт с багер	м3	15.00
7	Превоз строителни отпадъци до 20км	м3	15.00
8	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка, включително всички свързани с това разходи	м3	155.00
9	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари от трошенокаменна настилка	м3	10.00
10	Доставка и полагане на тротоарни плочки на цим.замазка 30/30/4 - вибропресовани /цветни/	м2	110.00
11	Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви	м	300.00
12	Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/	бр.	9.00
13	Повдигане и укрепване на дъждоприемна решетка /без стойност на решетката/	бр.	1.00
14	Полагане на битумен разлив, върху трош.каменна настилка, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи	м2	800.00
15	Машинно полагане на неплътна асфалтова смес - 4см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	т	76.80



16	Полагане битумен разлив, върху непълтна асф.настилка, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи,	м2	800.00
17	Машинно полагане на плътна асфалтова смес- 4см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	т	76.80
18	Превоз плътна и не плътна асфалтова смес	т/км	9216.00

Решение за осигуряване на проходимостта и достъпа до съществуващите жилищни сгради на улицата са предвидените дейности по изграждане на: Тротоарни плочки, бетонов бордюор. Като пред всеки вход бордюорите ще бъдат понижени (вкопани), за по добър достъп до имота.

## 2.2. „ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2:

ОБЕКТ: „ОНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА - УЛ.„ГРАНИЧАР” ГР.ЗЛАТОГРАД

2.2.1. Улицата е с нарушена асфалтова настилка. върху трошено каменна настилка

2.2.2. Необходимите за този вид, основни видове дейности:

- Демонтаж на съществуващи бордюри и тротоарни плочки
- Поставяне на нови бордюри(вибропресовани сиви) 15/25/50 на бетон.
- Поставяне на тротоарни плочки (вибропресовани-цветни) 30/30/4 на цим.замазка
- Повдигане или понижаване на нивата на кабелни ревизионни шахти(РШ), улични ревизионни шахти (РШ), дъждоприемни улични решетки(ДР) и дъждоприемни улични шахти(ДШ), дейността не предвижда подмяната на съществуващите капаци и решетки
- Полагане на трошено каменна настилка с профилиране, подравняване и валиране (зърнометрия 0-63мм, БДС EN13043)
- Битумен разлив между трошенокаменната настилка и асфалтово покритие трябва да е от 0,15 до 1,5 кг/м2.
- Машинно полагане на непълтна асфалтова смес - 4см (25кг/м2 -4см)
- Полагане битумен разлив, върху първи пласт асф.настилка, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи
- Машинно полагане на плътна асфалтова сме - 4см (25кг/м2 -4см)

№	наименование	мярка	количество
1	Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт	м3	100.00
2	Натоварване земни почви на транспорт с багер	м3	100.00
3	Превоз земни почви до 10км	м3	100.00
4	Разваляне на бетонови бордюри 15/25/50	м	220.00
5	Разваляне на тротоар с бетонови плочи, включително всички свързани с това разходи	м2	150.00
6	Натоварване строителни отпадъци на транспорт с багер	м3	10.00
7	Превоз строителни отпадъци до 20км	м3	10.00
8	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка, включително всички свързани с това разходи	м3	80.00
9	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари от трошенокаменна настилка	м3	14.00

10	Доставка и полагане на тротоарни плочки на цим. замазка 30/30/4 - вибропресовани /цветни/	м2	150.00
11	Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви	м	220.00
12	Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/	бр.	2.00
13	Полагане на битумен разлив, върху трош. каменна настилка, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи	м2	452.00
14	Машинно полагане на неплътна асфалтова смес-4см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	т	43.40
15	Полагане битумен разлив, върху неплътна асф. настилка, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи,	м2	452.00
16	Машинно полагане на плътна асфалтова смес - 4см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	т	43.40
17	Превоз плътна и не плътна асфалтова смес	т/км	5207.00

Решение за осигуряване на проходимостта и достъпа до съществуващите жилищни сгради на улицата са предвидените дейности по изграждане на: Тротоарни плочки. бетонов бордюор. Като пред всеки вход бордюорите ще бъдат понижени (вкопани), за по добър достъп до имота.

### 2.3. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5:

ОБЕКТ: „ОНОВЕН РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА - УЛ. "МЛАДОСТ" С. ДОЛЕН, ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

2.3.1. Улицата е на земна основа без трошено каменна и асфалтова настилка

2.3.2. Необходимите за този вид, основни видове дейности:

- Изкоп на земната основа, подравняване до нивелетни нива.
- Полагане на трошено каменна настилка с профилиране, подравняване и валиране
- Поставяне на нови бордюри (вибропресовани сиви) 15/25/50 на бетон.
- Повдигане или понижаване на нивата на кабелни ревизионни шахти (РШ), улични ревизионни шахти (РШ), дъждоприемни улични решетки (ДР) и дъждоприемни улични шахти (ДШ), или при необходимост се заменят с нови
  - Битумен разлив между трошенокаменната настилка и асфалтово покритие
  - Полагане на плътна асфалтобетонена смес 5см.
  - Армирана бетонова настилка- С20/25, В25 по БДС EN206 1/NA и армировъчна мрежа на квадрати с размери 20/20-N10
  - Направа и монтаж на метална отводнителна решетка -ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м, Вис.=0,5м и Шир.=0,5м

№	наименование	мярка	количество
1	Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт	м3	150.00
2	Натоварване земни почви на транспорт с багер	м3	150.00
3	Превоз земни почви до 10км	м3	150.00

4	Разваляне бет.настилка, натоварване и превоз бетонови стр.отпадъци	м3	36.75
5	Направа на армирана бетонова настилка, включително вкл.пол на арм.мрежа, превоз на бетон/	м2	245.00
6	Направа и монтаж на метална отводнителна решетка - ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м, Вис.=0,5м и Шир.=0,5м	м	13.50
7	Разваляне и възстановяване на калдаръмена настилка	м2	200.00
8	Направа на открита отводнителна канавка от бетон	м	100.00
9	Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви	м	370.00
10	Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/	бр.	5.00
11	Доставка и монтаж на гривна и капак за улична РШ-ф600	бр.	5.00
12	Доставка,полагане и подравняване на трошенокаменна настилка, включително всички свързани с това разходи	м3	158.00
14	Полагане битумен разлив, върху трош.каменна настилка и биндер, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи,	м2	792.00
13	Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	т	95.00
15	Превоз плътна и не плътна асфалтова смес	т/км	4106.30

Решение за осигуряване на проходимостта и достъпа до съществуващите жилищни сгради на улицата са предвидените дейности по изграждане на: Тротоарни плочки, бетонов бордюру. Като пред всеки вход бордюрите ще бъдат понижени (вкопани), за по добър достъп до имота.

#### 2.4. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 6:

2.4.1. ОБЕКТ: "РЕМОНТ НА ТРОТОАРНА ЧАСТ ПО УЛ."БЕЛОВИДОВО", В УЧАСТЪЦИ МЕЖДУ О.Т.464 - 486, О.Т.467 - 473 И О.Т.469 - 473" ГР.ЗЛАТОГРАД

2.4.1.1. Тротоарната настилка е с нарушена поврхност, счупени плочки, както и липсващи такива.

2.4.1.2. Необходимите за този вид, основни видове дейности:

- Демонтаж на съществуващи тротоарни плочки, сортиране и превоз до 10км.
- Поставяне на тротоарни плочки (вибропресовани-цветни) 30/30/4 на цим.замазка, на цветни пана в синхрон със съществуващите на място.
- Повдигане или понижаване на нивата на кабелни ревизионни шахти(РШ), при налични такива
- Полагане на сята пясък за настилка, мин.10см, с профилиране, подравняване и валиране(трамбоване)
- Ръчен изкоп(0.80/0.30) за полагане на кабел за ул.осветление.
- Поставяне на ул.паркови стълбове на бетонов фундамент.
- Монтаж на ул.осветителни тела
- Монтаж на захранващи кабели(подземно)СВТ-3х4мм
- Направа на тротоарна настилка с плочки-вибропресовани (30/30/5) на циментова замазка с

дебелина не по малка от 5см

№	Наименование	мярка	К-во
	УЧАСТЪК ОТ КМ 0+420 ДО КМ 0+480 ДЯСНО		
1	Демонтаж стари тр.плочки, доставка и направа на нова тротоарна настилка от вибропресовани плочи 30/30/5 червен/жълт цвят, на цим.основа	м2	150.00
	ВСИЧКО ЗА УЧАСТЪКА		
	УЧАСТЪК ОТ КМ 0+480 ДО КМ 0+640 ДЯСНО		
1	Доставка на гофрирана тръба ф25	м.	200.00
2	Доставка кабел СВТ 3 х 4 мм	м.	200.00
3	Доставка на парково осв.тало Н =4 м. комплект с осв.тяло за LED 2 х 30W/220V	бр.	10.00
4	Доставка и монтаж на крушки LED 2 х 30W/220V	бр.	20.00
5	Доставка и монтаж на PVC сигнална лента	м.	200.00
6	Направа на изкоп 0.8/0.30	м.	200.00
7	Натоварване и превоз на земна маса	м3	30.00
8	Доставка и полагане на пясък	м3	25.00
9	Полагане на гофрирана тръба ф25	м.	200.00
10	Изтегляне на кабел СВТ 3 х 4 мм	м.	200.00
11	Монтаж на парково осв.тяло -4м,вкл.бетонев фундамент	бр.	10.00
12	Засипване на изкоп	м.	200.00
13	Доставка на кабел СВТ 3х1.5 мм	м.	100.00
14	Изтегляне на кабел СВТ 3 х 1.5 мм	м.	100.00
15	Свързване на кабел в клемна кутия,вкл. АП-6А	бр.	10.00
16	Демонтаж стари плочки, доставка и направа на нова тротоарна настилка от вибропресовани плочи 30/30/5 червен/жълт цвят, на цим.основа	м2	337.00
	ОБЩО ЗА УЧАСТЪК		
	УЧАСТЪК ОТ КМ 0+540 ДО КМ 0+640 ЛЯВО		
1	Демонтаж стари плочки, доставка и направа на нова тротоарна настилка от вибропресовани плочи 30/30/5 червен/жълт цвят, на цим.основа	м2	662.00

## 2.5. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВОТО НА РАБОТАТА И ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИТЕ.

### 2.5.1. Материали:

- Всички материали влагани, съгласно тази спецификация трябва да имат декларации на производителя в съответствие с Наредбата за съществуващите изисквания към строежите и влаганите строителни продукти

- Всички материали да са придружени със съответните сертификати за качество на отделния строителен продукт

- Материали използвани за изграждане на основните пластове, необработени със свързващи вещества трябва да бъдат: трошен камък с различен зърно метричен състав, пясък и карьерна.

баластра. Материалът трябва да бъде чист, и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали.

2.5.2. Трошенокаменна настилка – с дебелина не по малка от 40см.

Трошенокаменната настилка от несортиран трошен камък трябва да е със зърнометрия 0-63мм и да отговаря на БДС2292, EN13043 или еквивалентно. Материалът трябва да бъде чист, и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали. Той трябва да е с висока плътности и добра носимоспособност.

2.5.3. Каменна фракция - използва се за заклиняване на трошения камък и е с размери 12-20 мм в количество 1,15м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup> и каменна фракция с размери 4-12мм в количество 0,75м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup>, които се подравняват и валират при задължително поливане с вода. Върху трошенокаменния пласт се разхвърля каменна фракция с размери 12-20 мм в количество 1,15м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup> и каменна фракция с размери 4-12мм в количество 0,75м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup>, които се подравняват и валират при задължително поливане с вода. Окончателно уплътняване на настилка с пясък 0-4мм в количество 1-1,5м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup> с валиране 2-3 пъти

2.5.4. Пясъчна подложка – да отговаря на БДС 2271 или еквивалентно - 0-4мм в количество 1-1,5м<sup>3</sup> на100м<sup>2</sup>

2.5.5. Баластра – представлява смес от чакъл и пясък, в който преобладава чакъла. Зърно метричния състав трябва да отговаря на граничните условия не по-големи от 60мм-75мм, и отговарящи на БДС EN933-1

2.5.6. Асфалтови пластове: износващ и свързващ съгласно БДС EN или еквивалентно;

- Полагането на асфалтовите пластове не се разрешава при температури по-ниски или равни на 5°C, при дъжд, сняг или други неподходящи метеорологични условия
- Асфалтовата смес се разстила върху добре обработена и почистена основа
- Уплътняването да се извършва посредством валяци с метални колела и гумени колела и пневматични валяци

• Битумна емулсия е необходима за свързващ материал между отделните пластове и да отговаря съгласно БДС EN или еквивалентно;

Количеството битумен материал, което ще се нанася, трябва да бъде от 0,15 до 1,5 кг/м<sup>2</sup>. Битумния разлив не се нанася когато температурата на атмосферата е по ниска от 5 С, или когато вали, има мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия. Работната температура, при която се полага разредения битум трябва да бъде от 600С до 850С. Битумния разлив трябва да се нанася с гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Ръчно пръскане не се допуска, освен за трудно достъпни места.

Вертикалните ръбове при технологични надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръженията – бордюри, шахти, които ще имат контакт с асфалтовия пласт, се покриват равномерно с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка.

2.5.7. Бетонов бордюр

- Бетонов бордюр с размери 18/35/50 ; 15/25/50 ; 8/16/50 -вибропресовани
- Бордюрите да се поставят и нареждат върху основа от бетонов разтвор В12.5, В15 в съответствие с БДС EN 206 – 1/NA:2008 и БДС 9673-84
- Основата, върху която се полага бетонът, трябва да бъде предварително подравнена и уплътнена. Не се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа.
- Бетоновите бордюри трябва бъдат произведени във вибропоресоващи инсталации за бетонови изделия и да отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2005, БДС EN 1340:2005/АС:2006 в цвят сив.
- Бордюрите се полагат върху пресен бетон, нареждайки се в прави или криви участъци. Фугите между тях се запълват с разтвор, след като се провери правилното им положение и тяхното ниво чрез нивелация.

2.5.8. Бетон:

- Бетонът за пътна настилка за основа под бордюрите – С12/55-В15, С16/20-В20, С20/25 В25 по БДС EN206 1/NA и трябва да бъде произведен в бетонов възел с определените пропорции, на материалите за направа на 1м<sup>3</sup>-бетон със съответната марка и по стандарт БДС EN 206-1.
- Бетонът до обекта се доставя в автомобилни бетонобъркачки

Приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните проби трябва да съответства на БДС EN12350-1,2,3,6,7 и БДС EN12390-2,3,5,6,7,8. Контролът и оценката на якостта на бетона да се извършва съгласно БДС EN 206-1.

- Тротоарна настилка – тротоарни плочки 30/30/5 - вибропресовани
- Плочките да се поставят и нареждат върху основа от разтвор б:1(пресята пясък/цимент) съответствие с БДС EN 206 – 1/NA:2008 и БДС 9673-84

2.6. Промяна нивото РШ, ДШ и ДР или монтаж на нови такива:

- При изпълнението на този вид дейност да е съобразено нивото на новопалагащия пласт на настилка, като същите се укрепят и подменят с нови компрометираните гривни и капаци.

- Чугунени РШ и ДШ да са стандарт БДС EN124-2003
- Металните за дъждоприемните решетки- ДР да са изработени от корозийноустойчива стомана

- Капациите на ревизионните шахти и решетките на дъждоприемните шахти се отремонтират при използване на следните технологии:

- За съоръжения, подложени на натоварване от автомобилно движение:

- Технология на монтаж, осигуряваща: отвеждане на ударните динамични натоварвания от граничните слоеве към пътната настилка, равна повърхност и дълготрайна експлоатация, намаляване разходите от регулярни ремонти /Система АСО или еквивалентна/.

- Вграждане на пръстен /отливане/ в армирана бетонна панела или асфалтова настилка с квадратна форма и приблизителни размери 100/100. Повърхността и да се третира по начин, непозволяващ разрушаването и под въздействие на метеорологичните условия и солта, използвана за обработката на улиците през зимата /например – шлайфане, импрегниране, посипване с устойчиви материали или асфалтиране/. При избора на този вариант, е необходимо да се представи конструктивно решение за начина на армиране, клас на бетона, дебелина на бетонната панела и технология за монтирането и.

- Допустими са и други технологии, различни от първите два варианта, само когато изрично и писмено конкретните случаи са съгласувани с възложителя. Неспазването на горното води до неразплащане на извършената работа.

За отделните видове ремонтните работи се спазва съответната действаща технология. Ремонтът на водоотвеждащите съоръжения се изпълнява при спазване действащата нормативна уредба за здравословни и безопасни условия на труд. Изпълнителят осигурява необходимите пътни знаци и сигнализация. При изпълнение на поръчката да се спазват действащите правни норми

2.7. Котражни дейности:

- Гладка повърхност на листов материал (например шперплат), като отделните плоскости са наредени равно и образуват равна повърхност.

- Грубите неравности не трябва да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м не трябва да са над 5 мм.

- Поправяне на неизправности: Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат с карборунд, но иначе повърхността се оставя каквато е след сваляне на котража.

- 

### 3. ОБЩИ ПРЕДПИСАНИЯ

#### 3.1. СТРОИТЕЛНИ ПЛОЩАДКИ

##### 3.1.1. 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.

Изпълнителят е длъжен да осигури необходимите геодезични инструменти, ако в Приложението с индивидуалните предписания за обекта не е казано друго.

Площадките за строителство трябва да се поддържат чисти и безопасни, като всички строителни отпадъци, освен асфалтовите парчета, се натоварват на камион и се извозват на определеното за целта депо. Фрезованият асфалт ще се извозва на посочено от общината място. При окончателното завършване на строително-ремонтните работи се прави и основно почистване на обектите.

### 3.2. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При изпълнение на ремонтните 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 товарната машина и транспорта на инертния материал, може да се каже че е минимално, поради етапността на работата.

### 3.3. СИСТЕМА ЗА ПРОВЕРКА И КОНТРОЛ.

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.

### 3.4. ОБСЛУЖВАНЕ НА ТРАНСПОРТНИЯ ПОТОК

Затварянето на пътища и улици за моторни превозни средства трябва да бъде ограничено до минимум. Затварянето на пътя ще се съгласува и координира със съответните органи. Изпълнителят следва да създаде временна организация на движението така, че да обезпечи непрекъснат поток на движението.

### 3.5. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РАБОТИ

За успешната реализация на обекта следва да се спазят следните условия:

- Контролът и приемането на извършените работи ще се извършват от определени от Възложителя лица за инвеститорски контрол, по ред и при условия, определени в договора за изпълнение на поръчката.

- Действително изпълнените СМР, включени в общата стойност на обекта, се актуват Съгласно количествено стойностна сметка, неразделна част от офертата по проведената обществена поръчка.

- Възложителят, чрез свои представители, ще осъществява непрекъснат контрол по време на изпълнението на видовете СМР и ще прави рекламации за некачествено свършените работи.

- Проверката на обекта от представител на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя.

- Количествата на извършените дейности се доказват чрез измерване и съставяне на протокол - акт.обр.19

### 3.6. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Гаранционните срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи да са съгласно Наредба №2 / 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строително монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

ДО  
ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**  
**„Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“**  
**Обособена позиция №5 „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“**  
От: „ЮГСТРОЙ“ ООД  
(наименование на участника)

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

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“ по Обособена позиция № 5 „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“

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

2. Поръчката с предмет „Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“, по обособена позиция №5 „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“ сме готови да изпълним в срок от 90 календарни дни считано от датата на получаване на писменото известие от възложителя за започване изпълнението на обекта.

*(Срокът трябва да съответства на срока за изпълнение на дейностите в Личейния график. Предложеният срок за изпълнение трябва да бъде цяло число, да е посочен в календарни дни и не може да бъде по-дълъг от посоченото в Документите за обществената поръчка).*

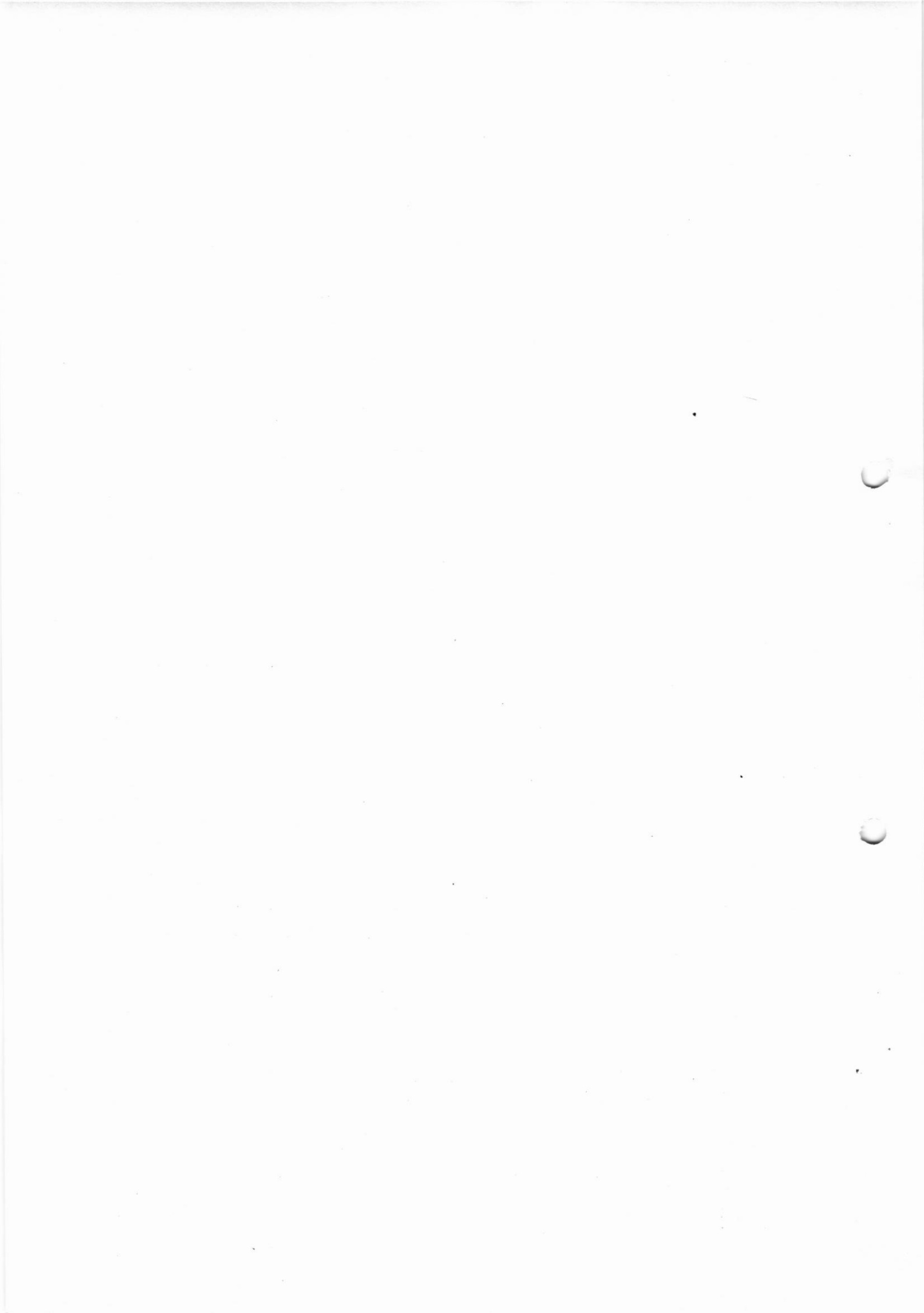
3. Декларираме, че ще осигурим минимални гаранционни срокове на изпълнените строително монтажни работи, съгласно чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството /обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г./.

4. 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.

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

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





## **Приложения:**

### **Приложение №1 Работна програма.**

(\*\*\* В работната програма се описват основните видове работи, декомпозирането им на отделни дейности съобразно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи; технологията за изпълнение на видовете СМР, които гарантират качествено им изпълнение; мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда (шум, запрашеност, замърсяване); дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки). Работната програма трябва да съдържа и част "Управление на риска при изпълнение на строителството". Възложителят е дефинирал 3 риска, които могат да застрашат и/или да попречат на успешното изпълнение на договора. Това са:

- Изоставане от графика на изпълнение и/или приключване на СМР, в резултат от неблагоприятни климатични или други условия;
- Технологични проблеми по време на строителството;
- Прекъсване на ползването на комунални услуги (водоснабдяване, електроснабдяване, сметосъбиране).

**Приложение №2 -Линейен график за изпълнение на поръчката -** (Срокове за завършване на отделните СМР по КСС);

- Срокове за изпитвания и проби (когато е необходимо);
- Работна ръка, необходима за изпълнение на съответното СМР по КСС;
- Механизация, необходима за изпълнение на съответното СМР по КСС.

(Линейният график е необходимо да отразява технологичната последователност на различните видове СМР по КСС и да предвижда необходимото технологично време за тяхното изпълнение; следва да отразява необходимата работна ръка, в съответствие с диаграмата на работната ръка за отделните СМР по КСС, както и да отразява необходимата механизация за изпълнение на съответните видове СМР по КСС, съобразно диаграмата на механизацията. Линейният график следва да съответства на работната програма, предложена от участника. Срокът за изпълнение предвиден в линейния график трябва да съответства на срокът за изпълнение на поръчката, предложени от съответния участник).

**Приложение №3 - Диаграма на строителната механизация**

**Приложение №4 - Диаграма на работната ръка**

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

### **Правно обвързващ подпис:**

Дата

28/05/2020

Име и фамилия

Юри Големичков

Подпис на лицето

Длъжност

управител

Наименование на участника

„ЮЕСТРОЙ“ ООД



Наименование на поръчката : „**Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции**“ Обособена позиция 5, „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“

### **Работна програма**

Нашата работна програма е така съставена, че да обхваща и разглежда :

- технологията за изпълнение на видовете СМР, която гарантира качествено изпълнение на СМР;
- основните видове работи, декомпозирането им на отделни дейности съобразно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи;
- мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда (шум, запрашеност, замърсяване) и дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки.
- необходимите ресурси, дефинирани за всяка дейност, необходима за изпълнението на поръчката (материали, механизация, работници и др.), необходимия документален инструментариум, съобразени със спецификата на предмета на поръчката;
- план на доставките на материали и оборудване, необходими при строителството, който обосновава качествено и срочно изпълнение на обществената поръчка, обвързано с предложението от участника срок за изпълнение и в съответствие с изискванията на възложителя и нормативната уредба.

Нашата работна програма също съдържа част “Управление на риска по време на строителството”, в която са разгледани и описани мерки и дейности по елиминирането или намаляването на вредните въздействия от дефинираните от Възложителят 3 риска, които могат да застрашат и/или да попречат на успешното изпълнение на договора. Това са:

- Изоставане от графика на изпълнение и/или приключване на СМР, в резултат от неблагоприятни климатични или други условия;
- Технологични проблеми по време на строителството;
- Прекъсване на ползването на комунални услуги (водоснабдяване, електроснабдяване, сметосъбиране).

#### **I. Обща част – предложение за изпълнение в съответствие с изискванията на Възложителя**

„Югстрой“ ООД при изпълнение на поръчката се ангажира да постигне качествени резултати, които да доведат до постигане на целите на Възложителя, а именно: Достигане на нормална експлоатация и добро техническо състояние на ул. “Младост” с. Долен, общ. Златоград; Подобряване условията на живот, чрез подобряване на достъпа до качествена инфраструктура, осигуряваща добър достъп до жилищните постройки ; Осигуряване на безопасно движение и безопасно паркиране на МПС; Гарантиране на носимоспособността на



настилката; Гарантиране равността на настилката; Подобряване на повърхностното отводняване.

При изпълнение на поръчката „Югстрой“ ООД ще извърши строителството със собствени ръководен и изпълнителски състав, строителна механизация и автотранспорт. Дружеството гарантира, че ще извърши строително - монтажните работи, предмет на настоящата обществена поръчка, съгласно изискванията на Възложителя и в рамките на предложените от нас парични средства за дейността и в съответствие с действащите нормативни актове и технически спецификации за строителни продукти. При изпълнение на дейностите, предвидени от Възложителя, предмет на настоящата поръчка, ще спазваме изискванията на действащите разпоредби, закони и подзаконови нормативни актове на българското законодателство и в частност на:

- o Закон за движение по пътищата;
  - o Наредба № 1 за организиране на движението по пътищата;
  - o Наредба № 2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
  - o Наредба № 18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
  - o Наредба № 5 за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците;
  - o Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
  - o Закон за управление на отпадъците;
  - o Закон за опазване на околната среда;
  - o Закон за здравословни безопасни условия на труд;
  - o Закон за техническите изисквания към продуктите;
  - o Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
  - o Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
  - o Наредба № I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
  - o Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
  - o Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
  - o Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
  - o Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения;
  - o Наредба № 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
  - o Наредба № РД-07-2 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
  - o Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- както и всички относими нормативни актове:
- o Закони, наредби и правилници за техническите изисквания към продуктите, свързани със строителството и оценяване на съответствието им към съществените изисквания към тях;



- o Действаща нормативна уредба за опазване околната среда и отпадъците;
- o Правилници и наредби за извършване и приемане на строителните и монтажни работи;
- o Действащи закони и наредби за оценка на риска, работното място и оборудване;
- o Действащи закони и наредби за консултиране и информиране на работниците;
- o Действащи закони и наредби за лични предпазни средства; правила за работа; санитарно хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали;
- o Действащи закони и наредби за изпълнение на строежите, съставяне на актове и протоколи по време на строителството; правила за изпълнение и приемане на СМР;
- o Действащи закони и наредби за Пожарна и аварийна безопасност;
- o Действащи закони и наредби за експлоатация на химични, физични и биологични агенти;
- o Действащи закони и наредби за Електробезопасност;
- o Действащи БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване;
- o Други в съответствие с националното и европейско законодателство.

Строителните продукти на изпълняваните строителни работи ще са в съответствие с изискванията на Наредба РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България и ще отговарят на следните технически спецификации:

- Български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни;
- Европейски технически одобрения (с или без ръководство), когато не съществуват технически спецификации;
- В случай, че спецификации не съществуват, строителните материали ще съответстват на признати национални технически спецификации.

При изпълнението на обществената поръчка Дружеството ще представя сертификати, издадени от акредитирани лица за сертификация на системи за управление на качеството и/ или за сертификация на продукти, или от лица, получили разрешение по глава трета от Закона за техническите изисквания към продуктите.

Ще се представят и Декларации за съответствие на влаганите материали и съоръжения, придружени при необходимост с протоколи от изпитване, издадени от лицензирани лаборатории. Декларациите за съответствие на продуктите и съоръжения, които се влагат в строителството, издадени на база Сертификат от производителя ще придружават всяка доставка на обекта.

Влаганите от нас основни материали ще отговарят на изискванията на Възложителя съгласно техническата спецификация, а технологията за изпълнение, която използваме ще бъде тази, посочена от Възложителя и/или възприетата в българската строителна практика:

- Материали използвани за изграждане на основните пластове, необработени със свързващи вещества ще бъдат: трошен камък с различен зърно метричен състав, пясък и кариерна баластра. Материалът ще бъде чист и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали. Трошенокаменна настилка - с дебелина не по малка от 40см. Трошенокаменната настилка от несортиран трошен камък ще е със зърнометрия 0-63мм и ще отговаря на БДС2292, Е1М13043 или еквивалентно. Материалът ще бъде чист, и свободен от органични примеси, глина и други неподходящи материали. Той ще е с висока плътности и добра носимоспособност. Каменна фракция - използва се за заклиняване на трoшения камък и е с размери 12-20 мм в количество 1,15м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup> и каменна фракция с размери 4-12мм в




количество 0,75м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup>, които ще се подравняват и валират при задължително поливане с вода.

Върху трошенокаменния пласт ще се разхвърля каменна фракция с размери 12-20 мм в количество 1,15м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup> и каменна фракция с размери 4-12мм в количество 0,75м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup>, които ще се подравняват и валират при задължително поливане с вода.

Окончателно уплътняване на настилката с пясък 0-4мм в количество 1-1,5м<sup>3</sup> на 100м<sup>2</sup> с валиране 2-3 пъти.

Асфалтови пластове: износващ и свързващ съгласно БДС EN или еквивалентно;

- Полагането на асфалтовите пластове няма да се извършва при температури по-ниски или равни на 5 градуса, при дъжд, сняг или други неподходящи метеорологични условия
- Асфалтовата смес ще се разстила върху добре обработена и почистена основа
- Уплътняването ще се извършва посредством валяци с метални колела и гумени колела и пневматични валяци
- Битумна емулсия е необходима за свързващ материал между отделните пластове и ще отговаря съгласно БДС ЕИ или еквивалентно;

Количеството битумен материал, което ще се нанася, ще бъде от 0,15 до 1,5 кг/м<sup>2</sup>. Битумния разлив няма да се нанася когато температурата на атмосферата е по ниска от 5 градуса, или когато вали, има мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия. Работната температура, при която ще се полага разрежения битум ще бъде от 600С до 850С. Битумния разлив ще се нанесе с гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Ръчно пръскане няма да се допуска, освен за трудно достъпни места. Вертикалните ръбове при технологични надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръженията - бордюри, шахти, които ще имат контакт с асфалтовия пласт, ще се покриват равномерно с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка.

Бетонен бордюор

- Бетонен бордюор с размери 15/25/50 вибропресован
- Бордюорите ще се поставят и нареждат върху основа от бетонен разтвор В12.5, В15 в съответствие с БДС EN 206 - 1/NA:2008 и БДС 9673-84.
- Основата, върху която ще се полага бетонът, ще бъде предварително подравнена и уплътнена. Няма да се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа.
- Бетоните бордюри ще бъдат произведени във вибропоресоваци инсталации за бетонови изделия и ще отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2005, БДС EN 1340:2005/AC:2006 в цвят сив.
- Бордюорите ще се полагат върху пресен бетон, нареждайки се в прави или криви участъци. Фугите между тях ще се запълват с разтвор, след като се провери правилното им положение и тяхното ниво чрез нивелация.

Бетон:

- Бетонът за пътна настилка - С20/25, В25 по БДС-EN206-1:2000 и EN206- 1/NA ще бъде произведен в бетонен възел с определените пропорции на материалите за направа на 1м<sup>3</sup>-бетон със съответната марка и по стандарт БДС EN 206-1.
- Бетонът до обекта ще се доставя в автомобилни бетонобъркачки

Промяна нивото РЩ, ДЩ и ДР или монтаж на нови такива:

- При изпълнението на този вид дейност ще се съобразява нивото на новопологащия се пласт на настилка, като същите ще се укрепят и подменят с нови компрометираните гривни и капаци.
- Чугунени РШ и ДШ ще са стандарт БДС Е1М124-2003
- Металните решетки за дъждоприемните решетки - ДР ще са изработени от корозийноустойчива стомана
- Капаците на ревизионните шахти и решетките на дъждоприемните шахти ще се отремонтират при използване на следните технологии:

- За съоръжения, подложени на натоварване от автомобилно движение:

-Технология на монтаж, осигуряваща: отвеждане на ударните динамични натоварвания от граничните слоеве към пътната настилка, равна повърхност и дълготрайна експлоатация, намаляване разходите от регулярни ремонти /Система АСО или еквивалентна/.

-Вграждане на пръстен /отливане/ в армирана бетонна панела или асфалтова настилка с квадратна форма и приблизителни размери 100/100. Повърхността ще се третира по начин, не позволяващ разрушаването и под въздействие на метеорологичните условия и солта, използвана за обработване на улиците през зимата /например - шлайфане, импрегниране, посипване с устойчиви материали или асфалтиране/. При избора на този вариант, ще се представи конструктивно решение за начина на армиране, клас на бетона, дебелина на бетонната панела и технология за монтирането и.

-Възложителя допуска и други технологии, различни от първите два варианта, само когато изрично и писмено конкретните случаи са съгласувани с него. Неспазването на горното ще води до неразплащане на извършената работа.

За отделните видове ремонтните работи ще се спазва съответната действаща технология. Ремонтът на водоотвеждащите съоръжения ще се изпълнява при спазване действащата нормативна уредба за здравословни и безопасни условия на труд. Ще осигурим необходимите пътни знаци и сигнализация.

#### Кюфражни дейности

- Грубите неравности няма да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м няма да са над 5 мм.
- Гладка повърхност на листов материал (например шперплат), като отделните плоскости са наредени равно и образуват равна повърхност
- Поправяне на неизправности: Стърчащи мустаци ще се почистват и заглаждат с карборунд, но иначе повърхността ще се оставя каквато е след сваляне на кофража.

При изпълнение на всички строителни работи ще се спазват технологии и влагане на материали, отговарящи на БДС или еквиваленти.

Дружеството стриктно ще спазва санитарно-хигиенните, противопожарните изисквания и тези за безопасни условия на труд за този вид съоръжения и строително-монтажни работи предвид спецификата на обекта.

При изпълнението на строителните работи, Дружеството няма да извършва дейности свързани с отделянето на вредни вещества в почвата и атмосферата, представляващи опасност за екологията на района- предвид спецификата и местоположението на обекта- улица в урбанизирано населено място – с.Долен

При полагането на асфалтовата настилка ще се спазват изискванията за минимален надлъжен и напречен наклон на уличното платно.

По отношение на безопасността на работа, проблемите ще се сведат до минимум. Всички работници ще работят със защитно облекло, обувки и каски, и с подходящи изправни машини и инструменти.

СМР ще се изпълняват при спазване на изискванията на Възложителя. СМР ще се извършват съгласно изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ. За изпълнение на всички заложените СМР в обществената поръчка с цел постигане на добри работни характеристики и функционални изисквания, които са посочени от Възложителя в техническите спецификации, в съответствие със стандарта за качество по EN ISO 9001:2015 Дружеството ще следи и носи отговорност чрез назначено лице за Технически ръководител.

Дружеството ще изпълнява договорените видове СМР в пълно съответствие с всички изброени наредби и правилници приложими към конкретната поръчка, съгласно техническите спецификации. Ще действаме и ще предоставяме достъп до информация и до обекта по всяко едно време на определените за строителен контрол от Възложителя негови служители.

В строежа ще се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и са с оценено съответствие, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и изискванията на Възложителя, които са предварително съгласувани и одобрени от Възложителя.

Обществената поръчка ще изпълним с екип от служители/експерти, с необходимото образование, квалификация и опит. Замяна на техническо оборудване и на служители/експерти от екипа ще извършваме на наш риск, след предварителното писмено съгласие на Възложителя, относно качеството и срока за изпълнение на съответните видове работи и дейности на строежа, при наличие на непредвидени обстоятелства (прекратяване на трудовото правоотношение, болест и други) по ред предвиден и съгласуван с Възложителя.

Ще изградим временна организация на движението съгласно изискванията на Техническите спецификации за временна организация на движението – съобразно с спецификата на обекта- ул. "Младост" с. Долен . Временната организация на движението ще е съгласувана и с органите на КАТ и Възложителя, както и с представители на местната власт така че по никакъв начин да не се възпрепятства достъпа до жилищните сгради.

Ще организираме дейностите по събиране, транспортиране, обезвреждане и оползотворяване на строителните и другите отпадъци, възникнали в резултат на осъществяване на дейностите, в съответствие с изискването на българското законодателство.

Ще извършим прецизно геодезическо замерване на теренната основа на строежа.

Ще извършим необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.

Ще съставим необходимите строителни книжа и екзекутивната документация на строежа, както и ще участваме в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация.

Ще отстраняваме недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането му в експлоатация, както и дефекти в гаранционните срокове на строежа.

„Югстрой“ ООД в качеството си на Изпълнител, ще поема и спазва, своите задължения и отговорности, а именно :

- Поема пълна отговорност за качествено и срочно изпълнение на възложените работи, гарантирайки цялостна охрана и безопасност на труда;
- Осигурява високо квалифицирано техническо ръководство за изпълнението на договореното строителство през целия период на изпълнението на Договора;





- Извършва и приключва СМР по начин, който няма да накърнява или уврежда доброто име и репутация на Възложителя;
- Взема необходимите мерки за опазване на пътищата и улиците, ползвани от него по време на строителството и за сигурността на съществуващия пътен трафик, за което носи пълна отговорност;
- Ще организира и изпълнява всички появили се въпроси по време на изпълнение на Договора, свързани с временната организация на пътния трафик и съгласувания с другите заинтересовани страни;
- Ще съгласува всички налагащи се промени в технологично-строителната си програма по време на изпълнение на Договора с Възложителя;
- Ще предоставя възможност за контролиране и приемане на изпълнените видове работи;
- Ще осъществява лабораторен контрол с акредитирана строителна лаборатория при спазване изискванията на действащите нормативни документи;
- Ще поддържа временните пътища и площадки, свързани със строителните нужди в нормални условия за движение.
- При изпълнение на договора ще влага строителни продукти само с предварително доказани качества, отговарящи на нормативните изисквания, стандарти и условията на Възложителя, притежаващи съответните сертификати за качество и декларация за съответствие на продуктите
- Няма да изпълнява СМР, за които съществуват ограничения за изпълнението им и при изключително неблагоприятни климатични условия, или други форс-мажорни обстоятелства съгласно Техническите спецификации;
- Ще изпълни договорената работа с необходимата грижа, добросъвестно и професионално, в съответствие с инструкциите и интересите на Възложителя;
- Ще информира Възложителя за всички установени от него факти, които биха могли по какъвто и да било начин да повлияят на изпълнението на договора;
- Няма да допуска увреждане на трети лица и имоти, вследствие на изпълнението на дейностите по договора;
- Ще информира Възложителя за хода на изпълнението, както и за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпоредения от страна на Възложителя;
- Ще извършва строителството по начин, че да не създава пречки за достъпа до или за ползването на пътища или имоти, собственост на Възложителя или на трети лица;
- Ще уведомява незабавно компетентните органи и съответното експлоатационно дружество за новооткрити, необозначени или повредени при изпълнение на строителството подземни и надземни мрежи и съоръжения, както и за възстановяването им при евентуална причинена вреда;
- С оглед спецификата на поръчката, както и местоположението ѝ ще поддържа строителната площадка чиста по време на изпълнение на строителството, както и ще се стремим да ограничим шумовото замърсяване в района ;
- След завършване на строителството ще отстраним от строителната площадка всички излишни материали, строителните отпадъци, строителните съоръжения и оборудване като ще я предадем във вид, удовлетворяващ Възложителя;
- При изпълнение, документирание и приемане на строително - монтажните работи ще се спазват стриктно всички изисквания на българската нормативна уредба.

**II. Основни видове работи, декомпозирането им на отделни дейности съобразно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи:**




За да определим основните видове работи, както и да ги декомпозираме успешно на отделни дейности първо ще разгледаме предмета на поръчката,предвижданията на възложителя както и основните цели :

Предметът на поръчката е : „Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград“ , за обособена позиция № 5 „Основен ремонт на улица Младост, с.Долен, общ.Златоград“

Основните цели са:

- Подобряване и възстановяване на транспортно експлоатационните качества на настилка, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, както и осигуряване на проходимостта и достъпа до съществуващите жилищни сгради
- Определяне стандартите и изискванията за изпълнение на видовете строително монтажни и ремонтни дейности, предмет на настоящата процедура.

Декомпозирането на строително монтажните и ремонтни дейности и определянето на тяхната технологична последователност е съобразено и с изискванията на българските нормативи, както следва:

- Закон за устройство на територията и наредбите към него
- ПИПСМР за съответните видове работи
- Закони, правилници и наредби по отношение на здравословните и безопасни условия на труд
- Действащи технологични спецификации за влаганите материали, техните изпитвания и сертификати
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти

За реализирането на основния ремонт на ул.Младост в с.Долен, Възложителят е предвидил следните основни видове дейности :

- Изкоп на земната основа, подравняване до нивелетни нива.
- Полагане на трошено каменна настилка с профилиране, подравняване и валиране
- Поставяне на нови бордюри(вибропресовани сиви) 15/25/50 на бетон.
- Повдигане или понижаване на нивата на кабелни ревизионни шахти(РШ), улични ревизионни шахти (РШ), дъждоприемни улични решетки(ДР) и дъждоприемни улични шахти(ДШ). или при необходимост се заменят с нови
- Битумен разлив между трошенокаменната настилка и асфалтово покритие
- Полагане на плътна асфалтобетонова смес 5см.
- Направа на Армирана бетонова настилка- С20/25,В25 по БДС EN206 1/NA и армировъчна мрежа на квадрати с размери 20/20-N10
- Направа и монтаж на метална отводнителна решетка -ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м, Вис.=0,5м и Шир.=0,5м.

Количествата и видовете строително-монтажни дейности,които Възложителят е определил като необходими са:

№	наименование	мярка	количество
1	Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт	м3	150.00
2	Натоварване земни почви на транспорт с багер	м3	150.00
3	Превоз земни почви до 10км	м3	150.00
4	Разваляне бет.настилка, натоварване и превоз бетонови стр.отпадъци	м3	36.75

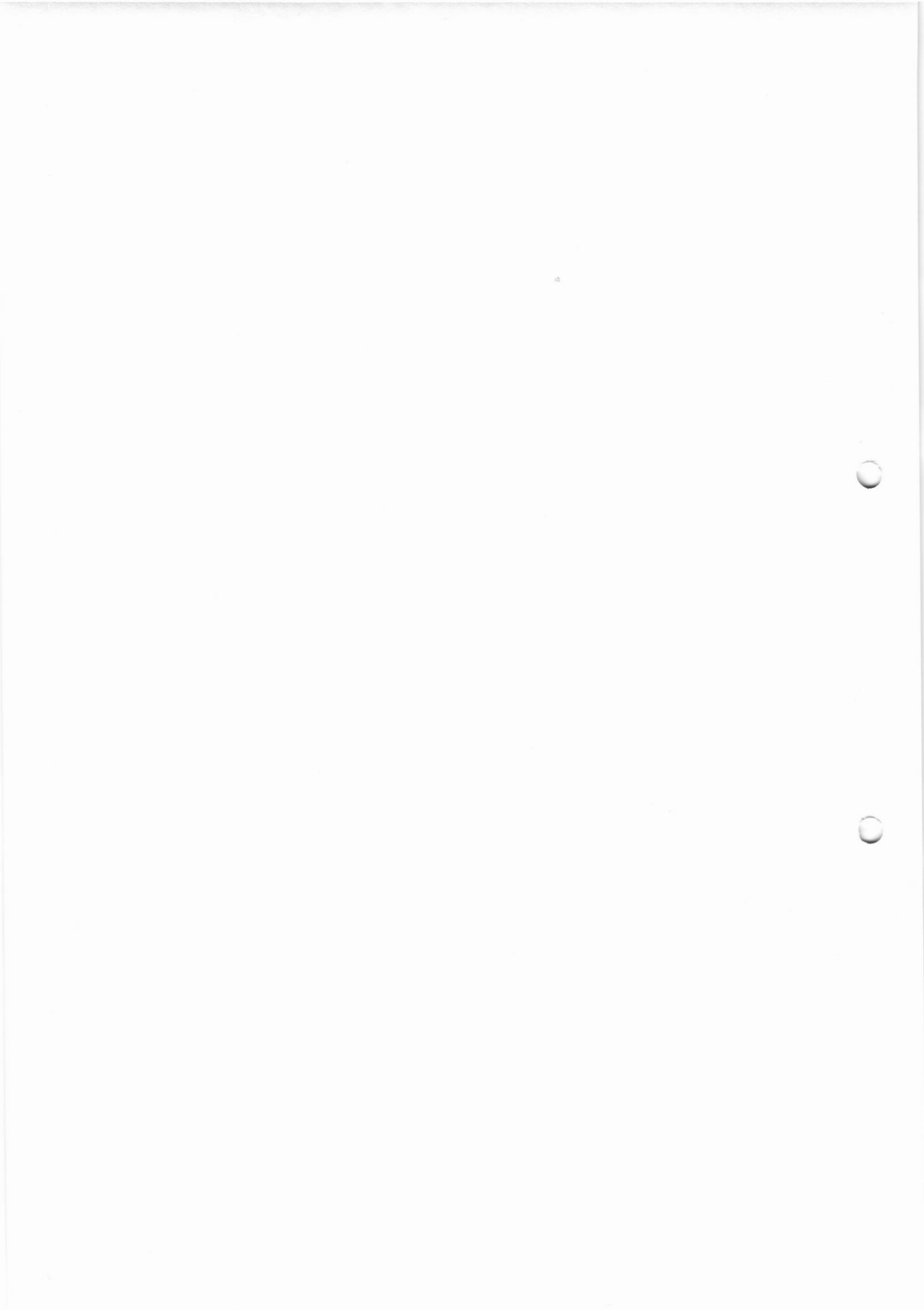
5	Направа на армирана бетонова настилка, включително вкл.пол на арм.мрежа, превоз на бетон/	м2	245.00
6	Направа и монтаж на метална отводнителна решетка -ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м, Вис.=0,5м и Шир.=0,5м	м	13.50
7	Разваляне и възстановяване на калдаръмена настилка	м2	200.00
8	Направа на открита отводнителна канавка от бетон	м	100.00
9	Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви	м	370.00
10	Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/	бр.	5.00
11	Доставка и монтаж на гривна и капак за улична РШ-ф600	бр.	5.00
12	Доставка,полагане и подравняване на трошенокаменна настилка, включително всички свързани с това разходи	м3	158.00
14	Полагане битумен разлив, върху трош.каменна настилка и биндер, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи,	м2	792.00
13	Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	т	95.00
15	Превоз плътна и не плътна асфалтова смес	т/км	4106.30

Основните видове строително монтажни работи ще изпълним в следната тяхна технологична последователност:

- I. Земни работи – Изкопи
- II. Демонтажни работи
- III. Направа на пътни съоръжения и елементи
- IV. Направа на настилки
- V. Асфалтови работи,

които декомпозираме на отделни дейности съобразно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи, както следва :

Основни видове СМР	Отделни дейности
Земни работи	1.Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт
	2.Натоварване земни почви на транспорт с багер
	3.Превоз земни почви до 10км
Демонтажни работи	1.Разваляне бет.настилка, натоварване и превоз бетонови стр.отпадъци
	2.Разваляне на калдаръмена настилка
Направа на пътни съоръжения и елементи	1.Направа и монтаж на метална отводнителна решетка -ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м, Вис.=0,5м и Шир.=0,5м
	2.Направа на открита отводнителна канавка от бетон
	3.Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви
	4.Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/
	5.Доставка и монтаж на гривна и капак за улична РШ-ф600
Направа на настилки	1. Направа на армирана бетонова настилка, вкл.пол на арм.мрежа, превоз на бетон/



	2. Възстановяване на калдаръмена настилка
	3. Доставка, полагане и подравняване на трошенокаменна настилка, включително всички свързани с това разходи
Асфалтови работи	1. Полагане битумен разлив, върху трош.каменна настилка и биндер, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи
	2. Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/
	3. Превоз плътна и не плътна асфалтова смес

### III. Технология за изпълнение на видовете СМР, която гарантира качествено изпълнение на СМР

За изпълнение на видовете СМР, които Възложителят е определил като необходими за постигане целите на настоящата обществена поръчка – извършване на качествен основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, ще се придържаме към традиционната възприета в строителната практика технология за изпълнение на всеки конкретен вид строителна операция като в същото време я прилагаме съобразно спецификата на обекта. Така описаните в р.І от настоящата работна програма общи технологични правила за изпълнение на основните видове СМР са в основата на технологията за изпълнение на СМР, която ще спазваме и която доказано в годините гарантира качествено изпълнение.

#### Земни работи:

✓ Изкопите ще се изпълняват основно с комбиниран багер като изпълнението ще започне след предварително трасиране на изкопните площи, определяне и маркиране на площните размери и котви. Техническият ръководител ще бъде отговорен за контрола по спазването им, така че да не се допусне прокопаване или излизане на изкопа извън тях, засягане или унищожаване на дървета, огради или прилежащи към улицата имоти на трети лица. Позиционирането на багера ще се извършва така, че да не се възпрепятства проходимостта на улицата. Преди започване на изкопните работи ще се уточнят местата на подземните проводни. За опазване на въздушните ел. проводни там където те пресичат улицата при изпълнение на механизирани изкопи ще се осигури работник, който да изпълнява функциите на сигналист и да подпомага багериста. Изкопите за дооформяне на земната основа /при необходимост/ ще се извършват ръчно. Ръчно ще се извършват и изкопите в близост до спирателни кранове, противопожарните хидранти и местата, които при предварителното картиране са определени като потенциално опасни за засягане на подземни комуникации.

✓ Натоварването на изкопаните земни маси и строителните отпадъци от предвидените за разрушаване настилки ще се извършва основно механизирано - с багер и по изключение при необходимост – ръчно. Техническият ръководител ще следи за недопускане на претоварване на самосвалите, разпиляване на насипните материали, замърсяване на околното пространство извън рамките на строителната площадка.

✓ Превозването на насипни материали ще се извършва с изправни самосвали, при необходимост кошовете ще бъдат покрити или материалите ще се оросяват. Движението на самосвалите ще се извършва едностранно, на бавен ход в строителния участък като се избягва движението на заден ход. Товарването ще се извършва при загасен двигател. Местата за

депониране и маршрутите на движение в селото ще бъдат предварително съгласувани с възложителя и служител на кметството.

### **Демонтажни работи:**

✓ Развалянето на бетоновата настилка ще се извърши с багер с хидрочук, което ще намали времето за изпълнение и съответно неудобствата на живущите от излагането им продължително време на високи шумови експозиции и запрашаване. Разбиването на бетона ще се извършва точково като хидравличния чук се поставя вертикално така, че настилната да се разкърти на парчета, подходящи по размер за натоварване с багер на самосвал за извозването и. Там където тя е армирана, ръчно с ножица ще се прекъсне армировката, за да се освободят парчетата от настилната.

✓ Развалянето на калдаръмената настилка ще се извърши ръчно като камъните ще се отделят и очукват от бетоновия разтвор, ще се складират на купчини с височина до 50 см извън очертаванията на настилната на подходящи места с оглед използването им повторно при възстановяване на калдаръма.

### **Направа на пътни съоръжения и елементи:**

✓ Направа и монтаж на метална отводнителна решетка -ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м, Вис.=0,5м и Шир.=0,5м – на практика ще бъдат изпълнени 3 бр. линейни отводници перпендикулярно на оста на улицата. Изпълнението ще започне след трасиране на точните места, размери и котите. Изкопът ще бъде изпълнен ръчно поради опасност от засягане на водопроводната мрежа по улицата. Ще се изпълни кофраж тип олекотен от трислойни дървени кофражни платна, фиксирани с метални скоби, което ще гарантира точност на размерите, а това от своя страна ще позволи точен монтаж на металната решетка и дълготрайност на новоизграденото пътно съоръжение. Кофражът ще се изпълни върху подложен бетон 10 см. Стените на отводника ще се изпълнят с армиран бетон/бетон В20 и армировъчна мрежа/. Гривната и самата метална решетка ще бъдат предварително изработени в специализиран метален цех, като гривната ще бъде замонолитена в бетона на съоръжението при неговото наливане, а металната решетка ще бъде монтирана след набиране на якост на бетона. Контрол по изпълнението: проверки на размерите и котите и правилното нивелиране на гривната. Ще се осъществява от техническия ръководител.

✓ Направа на открита отводнителна канавка от бетон – направата на канавката ще започне след точно трасиране и обозначаване на външните и размери, кота дъно и кота корона. Формата и ще бъде предварително съгласувана с възложителя като се ангажираме да направим конкретно поне две конкретни предложения със съответната обосновка. Изкопът ще бъде изпълнен основно механизирано с багер с подходящ размер и форма на кофата и дооформен при необходимост ръчно. Канавката ще изпълним ръчно на ламели по 100 см, като ламелите се изпълняват през една с готови кофражни форми, предварително заготвени в складовата база на дружеството върху подложен бетон. Полагането на бетона ще бъде извършено след приемане на кофража с бетоновоз. Контрол по изпълнението: проверка на размери и котите, приемане на подложния бетон, проверка и приемане на кофража, проверка на равността и плътността на положения бетон и обработката на свързващите фуги. Контролът ще се осъществява от техническия ръководител.

✓ Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви – доставката на бордюрите ще се осъществи с бордови автомобил, а разтоварването с багер с вилица в деня преди започване на изпълнението. Технологията по полагането включва изкопаване и подравняване ръчно на основата/извършва се след трасиране на преден ръб бордюра и

височина/;полагане, разстилане и подравняване ръчно с маламашка на достатъчно количество бетонов разтвор,така че бордюрът да се положи на необходимата височина; подреждане на бордюрите при точно спазване линията на предния ръб и височината и се следи за равност на фугата между отделните бордюри.За закрепване на бордюрите се полага допълнителен бетонов разтвор от задната им част. Контрол по изпълнението: проверка на височината и равността на предния ръб и фугите.Осъществява се от техническия ръководител.

✓ Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/ - изпълнява се изцяло ръчно като ревизионната шахта се разкрива, изважда се капака и гривната, основата им се подравнява и обилно измива. Върху така почистената основа започва самото повдигане на РШ, което ще изпълним чрез монтиране на готов бетонов сегмент с нужната височина върху силен циментов разтвор. Диаметърът на сегмента и неговата височина ще бъдат определени преди започване на изпълнението на тази дейност. Сегментът ще бъде закупен от производител и допълнително обработен с складовата база на дружеството като ще бъде доставен на обекта в деня на монтирането му. Диаметърът му ще е като този на завършващия пръстен на РШ.а височината му ще е равна на нивелетата на пътя при готов асфалт като се предвиди място за монтаж на гривна и капак. Контрол по изпълнението: проверка на диаметъра и височината на надграждащия сегмент, проверка на монтажната фуга,проверка на точното нивелиране на сегмента. Контролира се от техническия ръководител.

✓ Доставка и монтаж на гривна и капак за улична РШ-ф600-ще бъдат доставени на обекта в дена на влагане на гривната като гривната се полага върху надграждащия бетонов сегмент върху силен циментов разтвор и допълнително се укрепва с бетонов разтвор като се оформя обърнат конус около нея. Капакът се монтира в гривната след стягане на разтвора и около гривната до нивото на горния и ръб а се изпълнява трошенокаменната настилка,която допълнително се трамбова с ръчна трамбовка и внимателно с валяк. Контрол по изпълнението: включва контрол по нивелирането на гривната, допълнителното укрепване с бетонов разтвор,плътността на прилягане на капака,котата на горен ръб гривна,респ. капак. Осъществява се от техническия ръководител

### **Направа на настилки**

✓ Направа на армирана бетонова настилка, вкл.пол на арм.мрежа, превоз на бетон – изпълнява се изцяло ръчно.Започва след определяне и обозначаване на външните размери и кота готова настилка. Определят се полетата на наливане и местата на дилатационните фуги. Всяко от полетата се затваря с кофражни дъски с височината на бъдещата настилка и кофражът трайно се фиксира-той ще служи за водещи „майки“ при наливане на бетона. Във всяко от полетата върху дистанционери се полага армировъчната мрежа със застъпване от мин.15 см. Готовите полета се заливат с бетон посредством удължени улуци на бетоновоза, ръчно се подравняват на мастар и изпердашват. За налетия бетон се полагат съответните грижи против прегаряне и напукване – през деня ще бъде поливан с вода на 3 часови интервали. Декофрирането на готовите полета ще се извършва не по-рано то 48 часа от наливането. След набиране якост на бетоновата настилка,която да позволи ходене по нея,фугите между полетата ще бъдат допълнително обработени с битумна паста. Контрол по изпълнението: на контрол ще подлежат и ще бъдат проверявани външните размери и дебелината на настилка,правилното полагане чрез застъпване на армировъчната мрежа, равността и гладкостта на бетоновата настилка,обработката на фугите между полетата. Осъществява се от техническия ръководител

✓ Възстановяване на калдаръмена настилка -- ще се изпълни изцяло ръчно като ще започне с подготовка на основата,включваща почистване изцяло на остатъци от разрушената настилка и подравняване чрез изкопаване или насипване;избиране на подходящите камъни от

старата настилка, които могат да се ползват отново и доставка на още ломен камък и пясък: уточняване и фиксиране чрез кофражни дъски на размерите и нивото на новата настилка: направа на пясъчна подложка с дебелина мин 5 см. Нарездането на новата калдаръмена настилка ще се извърши на полета с размери 3x3 м, което да гарантира равност на настилка. След нареждане и фугиране с пясък ще се уплътни допълнително посредством валяк. Контрол по изпълнението: равност на настилка, дебелина на фугите. Осъществява се от техническия ръководител.

✓ Доставка, полагане и подравняване на трошенокаменна настилка- Доставката ще се извърши в дните на полагане със самосвал при описаната технология на превоз на насипни материали. Ще се изсипва на купчини равномерно, което ще улесни разстилането. Полагането ще се извърши механизирано – с комбиниран багер и ръчно за дооформяне, а подравняването – с комбиниран багер и грейдер. Насипването ще се изпълни по цялата ширина на уличното платно до височина около 3 см над регулата на бордюрите. Ширината на уличното платно предполага подготовка на основата за едностранен наклон за отводняване. При линейните отводнителите ще се предвиди понижаване на настилка с цел положеният асфалт да се „закотви“ там, където ще се допре до бетоновите стени на дъждоприемниците. Уплътняването ще се извърши с вибрационен валяк като преди започване на работата на валяка настилка ще се оводни с водоноска като се внимава за преовлажняване. Валякът ще се движи първоначално без вибрация, бавно като се следи ходовете му да се застъпват на поне 20 см., да уплътнява възможно най-близо до бордюрите и до гривните на ревизионните шахти и дъждоприемните решетки. При необходимост настилка ще се коригира ръчно чрез допълнително подсипване. Работата на валяка в режим на вибрация ще продължи дотогава, докато настилка окончателно се заклини. Контрол по изпълнението: ще се контролира равността на настилка, дебелината на настилка, постигнатото уплътняване около шахтите и в края на платното-при бордюрите, както и степента на заклиняване. Осъществява се от техническия ръководител.

### **Асфалтови работи**

✓ 1. Полагане битумен разлив, върху трош.каменна настилка и биндер – битумният разлив ще се изпълни посредством автогудронатор в сухо и топло време съгласно общите технологични правила. Участъкът от улицата, в който плътна асфалтова смес ще се полага върху съществуващ биндер, трябва да се подготви – биндерът ще се измете с метачна машина и обилно ще се измие с водоноска. Битумният грунд ще се положи при напълно почистена и изсъхнала биндерна настилка, както и върху напълно готовата суха трошенокаменна настилка. Грундът трябва да се разстила равномерно, при бавен ход на машината, като се следи цялата повърхност да се обработи и особено внимание се обръща на участъците, в които асфалтовата смес ще граничи с бетонови повърхности. Ръчно ще се обработят контактните повърхности при дъждоприемните решетки, за да се гарантира плътна сцепление и недопускане на водонепропускливост между бетона и асфалтовата смес. След полагане на грунда ще се ограничат всякакви възможности за неговото замърсяване преди полагане на асфалтовата смес. Контрол по изпълнението: равномерност и плътност на нанасяне, обработка на контактните зони асфалт-бетон. Осъществява се от техническия ръководител.

✓ Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см. – ще се извърши с асфалтополагач в две ленти при спазване на всички общи технологични правила за извършване на асфалтови работи /сухо и топло време, равномерност на настилка, съответна температура на асфалтовата смес/. Изпълнението ще започне непосредствено след полагане на битумния разлив. В местата около шахтите ще се извършва ръчно полагане или допълване до необходимото ниво. Валирането ще се извършва на участъци не по дълги от 20 м. Валяците ще





се движат непрекъснато, на бавен ход, на застъпващи се ленти, с повишено внимание в близост до бордюрите, шахтите и местата на свързване на двете пътни ленти докато движението им не спре да оставя видима следа. Ако по някаква причина се наложи прекъсване на асфалтирането, преди да се продължи прекъснатата лента същата ще се изреже с фугорезачка за опресняване на ръбовете, които ще се обработят повторно с битумен грунд. Контрол по изпълнението: ще се контролира равномерността на настилката при положено и при уплътнено състояние, плътност на настилката в контактните с бетона зони. Контролът ще се осъществява от техническия ръководител.

✓ Превоз плътна и не плътна асфалтова смес – превозът ще се извършва със достатъчен брой самосвали в деня на полагане от най-близката асфалтова база – производител като съгласно транспортното разстояние Златоград-Кърджали и капацитета на асфалтополагащата машина ще се прецизира графика на движение на самосвалите, така че да се сведат до минимум периодите на изчакване на пълни коли на обекта и същевременно не се допусне престой на асфалтополагача поради липса на асфалтова смес на обекта, с което ще се предотврати изстиване на асфалтовата смес и ще се гарантира качеството на положената асфалтова настилка. Кошове на самосвалите ще бъдат покрити с дебели винилни платнища за предотвратяване на изстиване и разпиляване. Контрол по изпълнението: ще се контролира времето на пристигане и температурата на асфалтовата смес. Контролът е отговорност на техническия ръководител.

#### **IV. Мерки за намаляване на вредното влияние върху околната среда (шум, прах, замърсяване)**

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

Спецификата на обекта – строителни работи по основен ремонт на улица 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/бордюри, капаци/валяци, гудронатори, асфалтополагаща 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, пневматична ръчна трамбовка.

Оценка на идентифицираните източници на шум:

Строителните работи на обекта са предимно механизирани. Те са с продължителност равна на продължителността за изпълнение на целия обект. Багера, 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 използва и валяка или пневматичната трамбовка за уплътняване на пластове. Налага се предприемане на мерки за ограничаване на вредното влияние на генерирания от тях шум.

Мерки за ограничаване на въздействието им като шумов източник:

- 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 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 оперативно 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.

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

- Техн.ръководител 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- редене на калдаръм и поставяне на бордюри позволяват работа с гумирани чукове. Времевите интервали, в които биха се появили високи нива на шум от ръчни инструменти са пренебрежимо кратки,което не предполага вредности,свързани с увеличаване на общата експозиция на шум,на която са изложени жителите в съседните на обекта жилищни сгради. Не се налага предприемане на мерки за ограничаване на вредното му влияние.

Строителните работи на обекта, свързани с използването на електрически инструменти, са краткотрайни – при направата на кофраж, решетките на дъждоприемните шахти, при ремонта на РШ,ДШ,ДР. Инструментите ще се използват в сравнително кратки интервали, а не непрекъснато в продължение на работния ден.

Мерки за ограничаване на въздействието им като шумов източник:

- Поддържане на ел.инструментите 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, собственост на фирмата, преминават ежемесечен преглед от правоспособен ел.техник като резултатите се обективират в „Дневник на състоянието“.

- Работа само с изправни ел. инструменти – част от инструкцията за безопасна работа с ел. инструменти – поради отдалечеността на обекта от складовата база на фирмата на разположение в приобектовия склад ще се съхраняват дублиращи ел. инструменти. Повредените се предават от техн.ръководител още същия ден в базата на фирмата за ремонт.

- Алтернативен избор на елинструменти – когато вид СМР може да се изпълнява с различни видове елинструменти 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,пясък,бетонени отпадъци
- висока скорост на товарните автомобили – улицата в участъка,по който се работи все още е с „черна“ настилка
- рязко спиране и тръгване на автомобилите.

Мерки за намаляване на вредното им влияние:

- недопускане на препълване на самосвалния кош при товарене на земни маси, пясък,строителни отпадъци, 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 да 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 строителни отпадъци – основно от разваляне на настилките: остатъци от строителни материали,които не се влагат/фира/
- Генериране на отпадъци от опаковки на строителни материали – в случая онаковки от доставката на пакетирани изделия – палети и фолио от бордюрите,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 м<sup>3</sup>-обема на коша на автомобила за извозване
- Запазване на броя и местата по възможност на съдовете за ТБО,които живеещите на ул. „Младост“ нормално ползват – ако се налага изместването им да 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

- 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

✓ **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 ел.инструментите и попълване на Дневника на състоянието им

4. Санкциониране на използването по време на работа на повредени ел. инструменти

5. Постоянно наблюдение за работа само с изправни и правилно избрани 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.

Отговорни лица:

Оперативният контрол ще се осъществява от техническият ръководител, а общият контрол ще се осъществява от управителя на фирмата.

Методи на контрол: наблюдение, проверка, преглед,

Форми на контрол - предварителен,текущ и последващ контрол. При необходимост ще се предприемат коригиращи действия.

**V. Управление на риска по време на строителството:**

Възложителят е дефинирал 3 риска, които могат да застрашат и/или да попречат на успешното изпълнение на договора:

- Изоставане от графика на изпълнение и/или приключване на СМР дейностите, в резултат от неблагоприятни климатични или други условия;

- Технологични проблеми по време на строителството;

- Прекъсване на ползването на комунални услуги (водоснабдяване, електроснабдяване, сметосъбиране).



Нашето разбиране и предложение за управление на така дефинираните рискове по време на изпълнение на строителството се основават на следните общи положения и основни термини за оценка на риска:

- Анализ : Анализът на риска има за цел да идентифицира, остойности и разпредели основните рискове по изпълнението на предвидените дейности - въз основа на него Възложителят е определил трите риска.

Рискът е възможността да настъпи определено събитие, което да повлияе негативно или позитивно на развитието на изпълнението.

Степента на риска се проявява както в заплахата за изпълнение на проекта, така и във възможността за нейното подобряване.

- Цел : Целта на управлението на риска е увеличаването до максимална степен на вероятността за положително въздействие и намаляване до минимална степен вероятността за отрицателно.

- Управление на риска : Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна на основните планирани и одобрени параметри, свързани с изпълнението на инвестиционното намерение в негативно направление (удължаване срока за изпълнение; неспазване на технологични правила; нарушаване комфорта на обитаване-затруднения, прекъсване на основни комуникации). Управлението на риска е систематичен процес на идентифициране, анализиране и предприемане на мерки по отношение на риска.

- Идентификация на риска : Идентифицирането на риска е итеративен процес на установяване на онези параметри, чиято промяна поотделно или заедно би предизвикала промяна в основните характеристики на проекта: цел, обхват, срок, бюджет, качество или съответствие с изискванията на Възложителя

- Оценяване на риска : Оценяването на риска се състои в определяне степента на въздействието му върху изпълнението и включва:

- Класификация на дейностите – осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние
- Идентификация на опасностите
- Определяне броя на работите, изложени на съответните опасности
- Определяне елементите на риска и степента му
- Определяне на мерките, които следва да се предприемат - експертна оценка и физическа идентификация,
- Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: вероятност (В), тежест(Т) и ниво на риска (НР):

✓ Оценка на елемента вероятност за нанасяне на вреда (В)

Вероятност	Описание на ситуацията	Оценка
Невъзможна	Вероятността за събъждане е почти нулева, такова събитие не се е събъждало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно	0
Малко възможна	Възможно е да се събдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност, която ще се осъществи един път в периода 1 до 6 мес.	1

Възможна	Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден	2
Висока степен на възможност	Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност.	3

✓ Оценка на елемента тежест (T) на вредата

Тежест	Описание на вредата	Оценка
Малка	Незначителна, без последици	1
Средна	Умерена - има последици във времето	2
Средно висока	Сериозна - налага се да се вземат спешни мерки	3
Висока	Опасна	4
Фатална	Катастрофална	5

✓ Оценка на елемента ниво на риска (НР):

Резултат	Оценка
НР - 1	нищожна
НР-2	незначителна
НР - 3	средна
НР >4	значима

НР - Ниво на Риска  $НР = B * T$

- Мерки за недопускане и мерки за преодоляване : Рисковете се разделят основно на вътрешни и външни. За ограничаване влиянието на вътрешните рискове за проекта се предвижда изработването на вътрешни процедури по контрол за превенция/недопускане и управление на риска/предотвратяване, преодоляване/. За външните рискове се разглеждат евентуални ситуации, за които се предлагат алтернативни действия в случай на реализация на рисковете.

Доброто управление на поемането на риск се разглежда като предпоставка за постигане на устойчивите резултати по отношение на проекта.

- Мерки за контролиране на риска:

✓ Избягване на риска - Реорганизиране на изпълнението на видовете СМР, така че да избегне напълно риска

✓ Диверсификация - Разпределянето и поделянето на рисковете между отделните дейности и работни звена дотолкова, че да се намали (ограничи) минимално нивото на риска

✓ Контролиране на риска - Осъществяване на контрол по превенция на риска, откриване и коригиране (регулиране) на причините за риска, случаите на риска и техните последици

✓ Прехвърляне на риска - Прехвърляне на риска от едно звено при реализация на СМР на друго

✓ Търпимост на риска - Определяне на прага на търпимост и специални мерки по отношение на рисковете, които са над прага на търпимост

Въз основа на горните общи положения и термини за оценка на риска в настоящото техническо предложение са разгледани дефинираните от Възложителя рискове, които могат да

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

възникнат при изпълнението на договора като са отчетени възможните аспекти на проявление, области и сфери на влияние на описаните рискове и е извършена оценка на вероятността от настъпването им, тежестта на последиците и степента на въздействието им върху изпълнението на строителството, предмет на договора. Описани са предлаганите от нас мерки за предотвратяване настъпването и/или преодоляване/минимизиране въздействието на всеки от дефинираните рискове, както и съответно ефективни за предмета на поръчката дейности по отстраняване на последиците от настъпилния риск.

- **Изооставане от графика на изпълнение и/или приключване на СМР дейностите, в резултат от неблагоприятни климатични или други условия**

### КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

<b>Риск:</b> Изооставане от графика на изпълнение на СМР дейностите, в резултат от неблагоприятни климатични или други условия					
№	Аспекти на проявление	Вероятност	Тежест на вредата	Степен на въздействие $HP=B*T$	Области и сфери на влияние
1	Забавяне вследствие на неблагоприятни климатични условия- дъжд, силен вятър	2	1	Незначителна на 2	- Започване на изпълнение на СМР; - Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
2	Забавяне вследствие забавяне на доставки на материали	2	1	Незначителна на 2	- Изпълнение на СМР
3	Забавяне вследствие на инцидент при трудова злополука	2	1	Незначителна на 2	- Изпълнение на СМР
4	Забава причинена от негативна реакция на живущите на ул.Младост	2	1	Незначителна на 2	- Започване на изпълнение на СМР; - Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
5	Забава вследствие промяна на техническото ръководство на обекта	2	1	Незначителна на 2	- Изпълнение на СМР

#### Използвани входни данни

Наблюдения	да
Комуникация с изпълнителя на дейността-доставчици, собственици и/или наематели	да
Изисквания на нормативни документи – изпълнение съгл. законодателството	да
Анализ на календарния график за обекта	да
Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни обекти	да
Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

#### МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА РИСКА

1	Графикът за изпълнение на СМР се изготвя така, че през дните на лоши метеорологични условия да се изпълняват работи, качеството на които не се влияе от лошите
---	--

	метеорологични условия-напр.механизиран изкоп. В линейния график са заложили дни за неблагоприятни климатични условия-когато технологично следват строителни работи,които не могат да бъдат заменени с такива,невлияещи се от лошите условия и работата на обекта изцяло трябва да бъде преустановена.
2	Преди започването на строителството задължение на Техническия ръководител е да изготви и получи одобрение за избор на видовете материали, които ще бъдат вложени в обекта. Въз основа на този списък и линейния график се избира Доставчик, като Техническият ръководител съставя график за доставките, където се уточняват сроковете за доставка на материали, така че да не се създават предпоставки за прекъсване на строителството.Наличен списък с алтернативни доставчици.
3	Съгласно политиката за качество, установена и прилагаща се във фирмата, се предприемат всички необходими дейности по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците. Провеждат се задължителните инструктажи на всички работници. Съгласно Оценката на риска на работното място за различните звена работници се предвиждат лични предпазни средства.
4	Изготвяне на план за информиране на живущите собственици и/или наематели на имоти,разположени на или в близост до ул.Младост,с.Долен за предстоящите СМР и сроковете за тяхното изпълнение,както и за временната организация за движение и достъп до имотите им
5	Техническият ръководител изготвя организационна схема, където за всяка една длъжност се дефинират задълженията и отговорностите, както и необходимата квалификация. В случай на промяна в техническото ръководство на обекта ще се спазва стриктно заложената организационна схема и изискванията към позицията. Югстрой ООД разполага с достатъчно на брой висококвалифицирани и добре подготвени технически кадри, които в случай на необходимост да се включат в изпълнението на проекта.
<b>МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ НА РИСКА</b>	
1	При планирането за изпълнение на строителните работи в линейния график сме заложили времеви резерв от 27 календарни дни. В тези дни работата може да бъде изцяло преустановена като се предприемат всички възможни мерки за запазване на строителните работи и строителната площадка или през този период ще се допусне изпълнението на СМР, качеството на които не се повлиява от лошите метеорологични условия-например механизирани изкопи.
2	Всички големи доставки се изпълняват съгласно изготвен график за доставки, където са посочени сроковете за заявка, срок за доставка и др. необходима информация. Поддържа се постоянен контакт с доставчика и се следи дали изпълненията на поръчката се движат съгласно заложените времеви рамки. Югстрой ООД има добра финансова история на дружеството, с което се намалява риска от забавяне на доставки, вследствие ненавременни плащания към доставчици; забавяния на плащания към работници, различни такси, които също могат да се отразят върху срока за изпълнение.
3	Техническият ръководител и координаторът по БЗ следят за изпълнението на предписанията на ПБЗ, вътрешните правила по качество, мерките по ЗБУТ, инструктажите, плановете за аварии, инструкциите за изпълнение на СМР и за работа с ел.инструменти
4	Техническият ръководител поддържа постоянен контакт със собствениците и ги уведомява за предстоящите СМР



5	На служителите и работниците в Югстрой ООД се създават условия за работа, отговарящи на тяхната квалификация и изисквания към заеманата позиция.
<b>МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ/МИНИМИЗИРАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ РИСКА</b>	
1	В случай на забава по каквито и да е причини ще се подсигурят допълнителни групи работници и инструменти. Техническият ръководител ще изготви план - график за компенсиране на закъснението от линейния график. Включване на допълнително строително оборудване и механизация, готовност за замяна на аварирало строително оборудване и/или механизация.
2	В случай на забавяне на доставки или невъзможност доставките да бъдат извършени в заявените количества Техническият ръководител осигурява необходимите количества материали от други доставчици от алтернативния списък, като за материалите не се допуска да бъдат подменяни с други, нееквивалентни по качество. В случай, когато е невъзможна доставката на материал от друг доставчик или подмяната на материал в списъка на одобрените материали, Техническият ръководител съставя план - график за компенсиране на евентуално закъснение на доставка, или преработва Календарния график, като премества напред във времето за изпълнение СМР, за които няма проблем с извършването на доставки. Всички предприети мерки няма да окажат влияние върху качеството на изпълняваните СМР.
3	Прилагат се всички предписани в ПБЗ и вътрешно фирмени инструкции предварителни мерки за осигуряване на безопасността на работниците и служителите по време на работа. За да се намали времето за реакция при трудова злополука има приети вътрешни правила, съгласно внедрената и действаща във фирмата система за управление на качеството. Техническият ръководител своевременно уведомява Възложителя и компетентните органи.
4	Всички видове СМР, които технологично могат да се изпълнят без влошените климатични условия да влияят върху качеството им се изпълняват, а тези, чието изпълнение ще се компрометира, се отлагат във времето като промяната се отразява в линейния график чрез разместване.
5	Югстрой ООД разполага с достатъчно на брой квалифицирани специалисти, отговарящи на критериите на възложителя, които в случай на необходимост ще бъдат включени в ръководния персонал за обекта.

### КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

**Риск:** Изоставане от графика на приключване на СМР дейностите, в резултат от неблагоприятни климатични или други условия

№	Аспекти на проявление	Вероятност	Тежест на вредата	Степен на въздействие НР=В*Т	Области и сфери на влияние
1	Забавяне вследствие на неблагоприятни климатични условия - дъжд, силен вятър	1	1	Нищожна 1	- Започване на изпълнение на СМР; - Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
2	Забавяне при изготвяне на екзекутивна/отчетна	1	1	Нищожна 1	- Приключване на СМР

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

	документация				
3	Забавяне при изготвяне на протоколи съгл. Наредба 3 за съставяне на актове по време на строителството	1	2	Незначителна 2	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
4	Отказ на Възложителя да подпише Акт за окончателно приключване на обекта.	1	1	Нищожна 1	- Приключване на СМР

#### Използвани входни данни

Наблюдения	да
Комуникация с изпълнителя на дейността-възложител,респ.инв.контрол	да
Изисквания на нормативни документи – изпълнение съгл. законодателството	да
Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

#### МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА РИСКА

1	Ежедневен мониторинг на метеорологичните прогнози за следващите 5 дни от поне два независими източника и преглед на предстоящите за изпълнение в тези дни СМР за преценка налага ли се корекция в линейния график,респ. разместване на видове СМР
2	Възможните промени,обект на ексекутивна документация се обсъждат с възложителя на възможно най-ранен етап . Ексекутивната документация се предвижда да бъде подготвяна своевременно и да следва етапите на строителство.
3	Заинтересованите страни, участващи в подписването на протоколи по Наредба 3 и в приемането на качеството на отделни видове СМР се информират своевременно за предстоящи събития по начин, уточнен в Договора между Възложителя и Изпълнителя. Събитията са съобразени с календарния график и евентуални наложили се корекции в него
4	Изпълнителят стриктно изпълнява дейностите описани в Техническото предложение и Договора за обекта, предоставя документите, изисквани от Възложителя, за всеки един етап на плащане на изпълнени СМР. Своевременно се съставят протоколите по Наредба 3 и се комплектова досието на обекта.

#### МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ

1	Текущо анализиране на напредъка на работите и отразяване на промените в линейния график
2	Възможните промени,обект на ексекутивна документация се обсъждат с възложителя на възможно най-ранен етап . Техническият ръководител координира съставянето на ексекутивната документация, коригира и контролира нанасянето на евентуални промени, следи за сроковете на приключване по отделните дейности и за своевременно комплектоване и подписване от съответните страни.
3	Своевременна подготовка на документацията и подписването на протоколите при приемането на изпълнените видове СМР, съгласно заложените в календарния график срокове. Навременен уведомяване на инвеститорския контрол за датата на събитието. Осигуряване на необходимите уреди и специалисти за проверка на качеството на изпълнените видове СМР.
4	Изпълнителят поддържа непрекъсната комуникация с Възложителя /неговия представител

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

и изпълнява всички предписания и препоръки на Възложителя, респ. Представителя, които са технически обосновани, няма да навредят на качеството и срока за изпълнение на видовете СМР и няма да доведат до противоречие с нормативните и законовите изисквания, както и не противоречат с инструкциите за полагане на материалите от Доставчика и Производителя. Изпълнителят ще изпълнява само писмено зададените предписания и препоръки.

### МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ/МИНИМИЗИРАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ РИСКА

1	Включване на допълнителен човешки ресурс за преодоляване на забавянето, готовност за включване на допълнително строително оборудване и механизация, готовност за замяна на аварирало строително оборудване и/или механизация
2	При допуснато забавяне се предвижда в изготвянето, одобрението и комплектуването на екзекутивната документация ще се включат допълнителни експерти от дружеството. За да се контролира процеса и да не се стигне до забавяне на сроковете за предаване се съставя график за предаване, одобрение и съгласуване на документацията, като за спазването на този график следи техническия ръководител.
3	При допуснато забавяне се предвижда включване на допълнителен експерт от дружеството.
4	Техническият ръководител изготвя план за отстраняване на забележките на Възложителя. В подготвения план Техническият ръководител разпределя задълженията и отговорностите на екипа за подготовка и предаване на обекта, така че забележките да бъдат отстранени максимално бързо и да се подпишат документите за приключване на дейностите по обекта.

### • Технологични проблеми по време на строителството

#### КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Риск: Технологични проблеми по време на строителството					
№	Аспекти на проявление	Вероятност	Тежест на вредата	Степен на въздействие $HP = V * T$	Области и сфери на влияние
1	Недобра координация в технологичните процеси	2	2	Средна 4	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
2	Неспазване на технологията за изпълнение на отделните видове СМР	2	2	Средна 4	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
3	Технологична несъвместимост на влаганите материали	2	2	Средна 4	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
4	Неспазване на технологичните срокове за правилно изпълнение	2	2	Средна 4	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР

Използвани входни данни	
Наблюдения	да

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Комуникация с изпълнителя на дейността – изпълнителския състав	да
Изисквания на нормативни документи – изпълнение съгл. законодателството	да
Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да

### МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА РИСКА

1	Изготвяне на подробна работна програма, спазване на внедрената във фирмата система за управление на качеството
2	Актуализиране на технологичните карти/ вътрешнофирмените инструкции/ за изпълнение на видовете СМР, съобразно спецификата на обекта и запознаване с тях на изпълнителския състав
3	Прилагане на мерките за контрол на качеството относно вида и характеристиките на строителните материали, тяхната доставка и влагане, определени във фирмения Наръчник за управление на качеството по стандарт ISO 9001 :2015
4	Запознаване с указанията на производителя относно технологично необходимите срокове за използване и стриктно спазване

### МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ

1	В Линейния график се съобразява технологичната последователност на изпълнение на видовете СМР, като на тази база се изготвят графиците за работна ръка и механизация. Техническият ръководител следи стриктно за изпълнение в правилната технологична последователност на процесите при изпълнение на всеки отделен вид СМР.
2	Техническият ръководител е запознат и следи за технологичната съвместимост на основните видове строителни материали и контролира спазването на стандартите за влагането им, както и на инструкциите за изпълнение на СМР
3	Техническият ръководител следи за съответствието на доставяните материали с техн. Спецификация на възложителя, както и влагането на точните материали в съответната строителна дейност и в точния участък от улицата
4	Техническият ръководител приема изпълнението и разрешава последващ вид СМР само ако е спазен технологичния срок за това. Особено внимание ще се обръща на направата на бетоновите и асфалтовите настилки и постигането на тяхната якост преди разрешаване на ползването им.

### МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ/МИНИМИЗИРАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ РИСКА

1	Анализиране на причините от техн.ръководител и реорганизиране на работата за съответния ден чрез разместване на изпълнението на видовете СМР спрямо графика, преокомплектоване на работните звена, промяна на работните участъци.
2	Незабавно преустановяване на неправилното изпълнение, разваляне на изпълнението в нарушение на технологичните правила участък, почистване и подготовка за ново изпълнение
3	При констатиране използване на технологично несъвместими материали за изпълнение на конкретен вид строителна дейност съответният участък се поправя, ако това е възможно или изцяло се премахва и изпълнява отново
4	При констатирана невъзможност за спазване на технологичните срокове за дадена операция/напр.съхнене на бетон/ техническият ръководител ще премести изпълнението във времето или на друг участък, за да се гарантира качеството на крайния продукт.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

- Прекъсване на ползването на комунални услуги (водоснабдяване, електроснабдяване, сметосъбиране)

### КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

**Риск:** Прекъсване на ползването на комунални услуги (водоснабдяване, електроснабдяване, сметосъбиране)

№	Аспекти на проявление	Вероятност	Тежест на вредата	Степен на въздействие HP=B*T	Области и сфери на влияние
1	Прекъсване на водоснабдяването	2	1	Незначителна 2	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
2	Прекъсване на електроснабдяването	2	1	Незначителна 2	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР
3	Прекъсване на сметосъбирането	1	1	Нищожна 1	- Изпълнение на СМР; - Приключване на СМР

#### Използвани входни данни

Наблюдения	да
Комуникация с изпълнителя на дейността – изпълнителския състав	да
Изисквания на нормативни документи – изпълнение съгл. законодателството	да
Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да

#### МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА РИСКА

1	Не се предвиждат СМР по водоснабдителната мрежа по улицата. Прекъсване на водоснабдяване по причина на извършваните СМР на обекта обаче е възможно – например скъсване на водопроводно отклонение при изкоп за полагане на бордюри. Прекъсване е възможно и поради авария, произтичаща от предвидените СМР - например при извършване на изкопите е възможно да бъдат засегнати без да бъдат скъсани плитко разположени връзки на сградни отклонения. В ежедневния инструктаж техническият ръководител ще обръща специално внимание на изпълнителския състав и операторите на строителната механизация върху съществуващата възможност за нарушаване на водоснабдителната мрежа по улицата. Ще се осъществява непрекъснато наблюдение за поява на скрити течове и ежедневна комуникация със собствениците на сгради в близост до работния участък за извършвани допълнителни захранвания, които не са отразени в първоначалното картиране, което ще извършим преди започване на строителни работи на обекта.
2	Изпълнението на предвидените СМР не предполага необходимост от планирано прекъсване на електрозахранването, което по ул. "Младост" е въздушно. Съществува опасност от прекъсване с кофата на багера на провиснали или ниско разположени проводници, които пресичат трасето на улицата, при товарене на изкопи или строителни отпадъци от развалената настилка, на самосвал. Тези проводници и места с такива проводници ще бъдат обект на постоянно наблюдение.
3	Разположението на съдовете за битовото сметосъбиране ще бъде периодично обсъждано с живущите по улицата, а маршрута и графика за извозване – със служителите на кметство

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

	Долен. При съгласувана с тях необходимост от промяна съдовете ще се изместват от работниците на Изпълнителя.
<b>МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ</b>	
1	Проучване на местата на спирателни и противопожарни хидранти по или в близост до улица „Младост“ с оглед бърза реакция по спирането им при възникване на авария във водоподаването. Предварително картиране на трасето и сградните отклонения по данни на експлоатиращото дружество, специалисти от кметство Долен и собствениците на водозахранените сгради по улицата. Трайно маркиране на потенциално опасните от прекъсване на водоснабдяването места, така че в близост до тях ще работим с повишено внимание.
2	Преди започване на изкопни работи, свързани с товарене на изкопана земна маса ще се извърши инспектиране на светлите височини на проводите. За предотвратяване на прекъсване на електрозахранването във връзка с изпълнението на СМР при необходимост ще се определя от техническия ръководител „сигналист“, който да следи височината на натоварване с кофата на багера и да подпомогне багериста при извършване на операции, свързани с издигане на кофата във височина.
3	Поставяне на съдовете за битови отпадъци временно на места, до които достъпът не се пречатства от извършваните СМР. Поставяне на ограждения на строителната площадка по начин да не бъдат блокирани, изместени и/или стеснени пътищата за достъп до контейнерите за битови отпадъци. Поддържане на достъпа до тях свободен от строителни материали, отпадъци или транспортна техника, свързана със строителството.
<b>МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ/МИНИМИЗИРАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ РИСКА</b>	
1	На обекта ще се поддържа резерв от ВиК части и съединения тип „бърза връзка“ с диаметри, съответни на положената водоснабдителна мрежа по улицата, така че при необходимост със собствени сили да се отстраняват максимално бързо възникнали прекъсвания във водоподаването. Ако аварията е от мащаб с който не можем да се справим, на разположение на експлоатиращото дружество ще предоставим работници и механизация за бързо отстраняване на аварията и възстановяване на водоподаването.
2	При прекъсване на ел.захранването на сграда по улицата поради каквато и да било причина на експлоатиращото предприятие при необходимост ще бъдат предоставени работници и механизация на Югстрой ООД за бързо възстановяване на електрозахранването.
3	Незабавно отстраняване на причината за прекъснат достъп – освобождаване на подходите към съдовете за битови отпадъци както за живущите по улицата, така и за сметоизвозните автомобили.

*СВМ*

**VI. Необходими ресурси за изпълнение на всяка дейност (материали, механизация, работници и др.) и необходим документален инструментариум, съобразени със спецификата на предмета на поръчката**

За изпълнение на предвидените дейности, съставляващи предмета на поръчката – основен ремонт на улица „Младост“ дефинираме и предлагаме като необходими следните ресурси и документален инструментариум за всяка дейност:

Вид дейност	Необходими ресурси	Необходим документален
-------------	--------------------	------------------------

*СВМ*

*СВМ*

	(материали, механизация, работници)	инструментариум
Откриване на строителната площадка, трасиране	работник-4бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. Писмено известие от възложителя за започване изпълнението на обекта
Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт	багер 0.41 - 0.50 м3 - 1 бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г.
Натоварване земни почви на транспорт с багер	комбиниран багер - 1 бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г.
Превоз земни почви до 10км	самосвал-1бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г.: ЗДВП
Разваляне бет.настилка, натоварване и превоз бетонови стр.отпадъци	багер-хидрочук 1бр.;багер 1 бр;самосвал 1бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г.,ЗДВП
Направа на армирана бетонова настилка, включително вкл.пол на арм.мрежа превоз на бетон/	бетон;арм.мрежа; работници-3бр., Бетоновоз-1бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., Наредба № 3/1994 г. за бетонни конструкции, ЗДВП
Направа и монтаж на метална отводнителна решетка -ДШ /в т.ч. бетоново корито с размери Дъл.=1м,Вис.=0,5м, Шир.=0,5м	бетоново корито;пясък;метална решетка;бетоновоз-1бр;работник - 2бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., Наредба № 3/1994 г. за бетонни конструкции, ЗДВП
Разваляне и възстановяване на калдаръмена настилка	камък ломен;пясък;трошен камък;валяк вибрационен самоходен до 3т-1бр;багер с хидрочук-1бр; багер-1бр; работник-3 бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. ЗДВП
Направа на открита отводнителна канавка от бетон	бетон;кофраж;багер-1бр; бетоновоз-1бр; работник-4бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. Наредба № 3/1994 г. за бетонни конструкции, ЗДВП
Доставка и полагане бордюри 15/25/50 - вибропресовани сиви	Бетон;бордюри 15/25/50-вибропресовани сиви;автокран-1бр;бетоновоз-1бр;бордови автомобил-1бр;работник-4бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., Наредба № 3/1994 г. за бетонни конструкции, ЗДВП
Повдигане и укрепване на РШ /без стойност на гривна и капак/	Сегмент;цим.разтвор; работник-1бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., Наредба № 3/1994 г. за бетонни конструкции, ЗДВП
Доставка и монтаж на гривна и капак за улична РШ-ф600	Капак;гривна;работник-2бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г.
Доставка,полагане и подравняване на трошенокаменна настилка,	Трошен камък;Комбиниран багер-1бр;водоноска-1бр;валяк вибрационен самоходен до 3т;-	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., (Приложение № 12)

включително всички свързани с това разходи	1бр,работник-2бр	
Полагане битумен разлив, върху трош.каменна настилка и биндер, включително всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи,	Битумна емулсия; метачна машина-1бр; гудронатор-1 бр; водоноска-1бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., (Приложение № 12)
Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см., включително всички свързани с това разходи /без полагане на битумния разлив и превоз/	Асфалтобетон плътна смес; асфалтополагач-1бр; валяк вибр. самоходен до 3т-1бр;валяк 10т-1бр;валяк пневм.-1бр;работник – 4бр.	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., (Приложение № 12)
Превоз плътна и не плътна асфалтова смес	Самосвал-1бр.	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., ЗДВП
Предаване на възложител/освобождаване на стр.площадка	Работник- 4бр	НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г., Протокол за предаване на обекта - Акт обр. 19

## VII. План на доставките на материали и оборудване, необходими при строителството:

### ✓ Цел и подход

Настоящият план има за цел да уточни управлението на доставките/покупките на необходимите материали и оборудване за изпълнение на строежа, предмет на тази поръчка. Основана 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, оборудване, 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





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, график 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.)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

„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.

✓ **Задачи,срокове,отговорници за доставките на материали и оборудване**

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	До откриване на строителната площадка	Р-тел ПТО
Контакти с доставчиците за установяване на техните производствени наличности, възможности и актуални цени		Управител
3. Планиране и организация материално - техническото осигуряване на строителството-механизация и оборудване		
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
Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на оборудването и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите	По време на строителството	Техн.р-тел
4. Задача «Make or Buy» -“Направи или купи”		
Избор на строителни изделия, които ще бъдат закупени, изготвени от доставчика	В деня на влагането и съгласно работния линеен график	Техн.р-тел
5. Организация на покупките и доставка на ресурсите		
Връзка с доставчиците Финансово осигуряване на доставките Осигуряване на транспортирането	съгласно работния линеен график за минимален престой на материали на стр. площадка	Р-тел Отдел ПТО Управител 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  Управление на разплащанията с доставчици съгласно договорената с тях система за доставки	По време на строителството	Гл.с-тел  Управител
12. Разработка и изпълнение план - графици за движение на материалните ресурси		
1. Разработване на предварителен график на доставките на основните материали и	До откриване на строителната	Техн.р-тел <i>СВещи</i>

строителното оборудване съгласно линейния график на обекта	площадка	
2. Актуализиране на графика при необходимост	По време на строителството	Техн.р-тел

Към така предложения план за доставките на материали и оборудване, необходими за изпълнение на поръчката, прилагаме и графици на доставките на основните материали и строителното оборудване, които целят:

- да се осигури ритмичност и навременност на доставките на основните материали, така че да не се допуска забавяне на строителните работи поради липса на материали, недостатъчно количество или материали с несъответстващо качество;
- да не се допусне натрупване на материали на строителната площадка и тяхното дълго престояване, което би било предпоставка за забавяне поради необходимост от преместване, създаване на затруднения на живущите.

✓ **График на доставките на основните материали обвързан с предложеният 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 на открита отводнителна канавка от бетон“
Арм.мрежа	„Симона 77“ с.Фотиново	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. на операция „Направа на армирана бетонова настилка“
Бетон	Строител ЕООД гр. Златоград	Стройвъзход ООД гр. Неделино	В дните на изпълнение на операции : „Направа на армирана бетонова настилка“ ; „Направа на открита отводнителна канавка“ ; „Полагане на бордюри“
Трошен камък	„Пътстройинженеринг“ АД- гр.Кърджали	„Герт груп“ ЕООД База Кърджали	В дните на изпълнение на операции : „Разваляне и възстановяване на калдаръмена настилка“; „Направа на трошено каменна настилка“
Ломен камък	Югстрой ООД – сладова база	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. на поз: „Разваляне и възстановяване на калдаръмена настилка“
Пясък	Югстрой ООД – сладова база	Строител ЕООД гр. Златоград	В дните на изпълнение на операции: Направа и монтаж на метална отводнителна решетка- ДШП

			„Разваляне и възстановяване на калдаръмена настилка“
Бетоново корито	Стройвъзход ООД гр. Неделино	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. На поз: „Направа и монтаж на метална отводнителна решетка – ДШ“
Метална решетка	ЕТ „Металик“ Гр.Златоград	Строител ЕООД гр. Златоград	В деня на изп. На поз: „Направа и монтаж на метална отводнителна решетка – ДШ“
Бордюор 15/25/50	Строител ЕООД Гр.Златоград	Стройвъзход ООД гр. Неделино	1 ден преди изп.на поз: „Доставка и полагане на бордюори“
Сегмент	Строител ЕООД Гр.Златоград	„Симона 77“ ЕООД с.Фотиново	1 ден преди изп. на поз.“Повдигане и укрепване на РШ“
Циментов разтвор	Строител ЕООД гр. Златоград	„Симона 77“ ЕООД с.Фотиново	В деня на изп.на поз: „Повдигане и укрепване на РШ“
Капак за шахта и гривна	Строител ЕООД гр. Златоград	Стройвъзход ООД гр. Неделино	1 ден преди изп. на поз. „Доставка и монтаж на капак и гривна за улична РШ“
Битумна емулсия	„Пътстройинженеринг“ АД Гр.Кърджали	„Графит комерс“ ЕООД Гр.Кърджали	В деня на изп. на поз. „Полагане битумен разлив в/у трош.камен. настилка“
Асфалтобетонна плътна смес	„Пътстройинженеринг“ АД Гр.Кърджали	„Графит комерс“ ЕООД Гр.Кърджали	В деня на изп. на поз. „Машинно полагане на плътна асфалтобетонна смес“

✓ **График на доставките на строителното оборудване обвързан с предложенят срок за изпълнение:**

Вид	Основен доставчик	Алтернативен доставчик/Сервиз	Срок на доставка
Комбиниран багер	Югстрой ООД	Инженеринг – НМ ООД	1 ден преди изп на поз. „Изкоп с багер земни почви при 2-ут.у-я на транспорт“
Багер с хидрочук	Югстрой ООД	Багер-Ремонт Сервиз ООД	1 ден преди изп. на поз. „Разваляне бет.настилка, натоварване и превоз бетонови стр.отпадъци“
Самосвал	Югстрой ООД	Рашко – 48 – Рашко Саралийски ЕТ	1 ден преди изп на поз. „Превоз земни почви до 10км“,
Валяк вибрационен самоходен до 3т	Весдан ЕООД	Багер-Ремонт Сервиз ООД	1 ден преди изп. на поз. „Възстановяване на калдаръмена настилка“

*Виниш*

Бетоновоз	Строител ЕООД	Рашко – 48 – Рашко Саралийски ЕТ	В дните на полагане на бетон съгл. лин. График
Автокран	Югстрой ООД	Рашко – 48 – Рашко Саралийски ЕТ	1 ден преди изп. на поз „Доставка и полагане бордюри 15/25/50 – вибропресовани сиви“
Бордови товарен автомобил	Югстрой ООД	Рашко – 48 – Рашко Саралийски ЕТ	1 ден преди изп. на поз.“Доставка и полагане бордюри 15/25/50“ и „Доставка и монтаж на гривна и капак за улична РШ“
Водоноска	НАР ООД	Графит комерс ЕООД	1 ден преди изп. на поз. „Доставка,полагане и подравняване на трошенокаменна настилка“
Метачна машина	НАР ООД	Графит комерс ЕООД	1 ден преди изп. на поз.“Полагане битумен разлив върху трош.каменна настилка и биндер, вкл. всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи“
Гудронатор	НАР ООД	Графит комерс ЕООД	1 ден преди изп. на поз.“Полагане битумен разлив върху трош.каменна настилка и биндер, вкл. всички разходи по почистване на основата за асфалтови работи“
Валяк пневматичен	НАР ООД	Графит комерс ЕООД	1 ден преди изп. на поз.“Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см.“
Асфалтополага ч	НАР ООД	Графит комерс ЕООД	1 ден преди изп. на поз.“Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см.“
Валяк 10Т	НАР ООД	Графит комерс ЕООД	1 ден преди изп. на поз.“Машинно полагане на плътна асфалтова смес-5см.“
Преносими сл. инструменти	Югстрой ООД		В деня на откриване на строителната площадка

Настоящата работна програма за изпълнението на обект : „Основен ремонт на ул.“Младост“ с.Долен, община Златоград“ съдържа ангажиращи „Югстрой“ ООД - гр.Златоград предложения и е част от техническото ни предложение, заедно с

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

Предложеният линеен график е индикативен. Въз основа на него ще бъде изготвен работен линеен календарен график,който ще бъде представен за одобрение от Възложителя след подписване на договора и получаване на писменото известие от възложителя за започване изпълнението на обекта . Предлагаме общ срок за изпълнение на всички дейности 90 календарни дни. В него са включени

- 2 дни за откриване на строителната площадка и за предаване на обекта на възложителя
- 61 дни за извършване на СМР

*Срещи*

- 27 дни предвидени за лоши метеорологични и/или други (форсмажорни ) обстоятелства.

Включването в линейния график на времеви резерв под формата на дни, предвидени за лоши метеорологични и/или други обстоятелства е допълнителна гаранция в ангажимента, който поемаме към Възложител за качествено и в срок изпълнение на всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка.

Линейният график отразява графично технологичната последователност на различните видове СМР по КСС , необходимото технологично време за тяхното изпълнение, необходимата работна ръка в съответствие с диаграмата на работната ръка за отделните СМР по КСС, както и необходимата механизация за изпълнение на съответните видове СМР по КСС, съобразно диаграмата на механизацията. Линейният график съответства на настоящата работна програма и обосновано гарантира качествено и навременно изпълнение на предвидените СМР.

Управител:...../инж.Юри Големилов/





ДО  
ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА с ПРЕДМЕТ:**  
**„Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“**  
**Обособена позиция № 5 „Основен ремонт на ул. „Младост“ в с. Долен, общ. Златоград“**

От: „ЮГСТРОЙ“ ООД

*(наименование на участника)*

с адрес: гр. Златоград ул. „Константин Фердинандов“ № 2, Булстат / ЕИК:

Представявано от Юри 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 предмет: „Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград – по обособени позиции“ по Обособена позиция № 5

**I. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ФОРМИРАНЕТО ѝ**

За изпълнение на предмета на поръчката в съответствие с условията на настоящата процедура, общата цена на нашето предложение възлиза **ОБЩО** на:

53145.70 лева без ДДС

**Словом:** Петдесет и три хиляди сто четиридесет и пет лева и седемдесет 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.

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

- средна часова ставка – 4.20 лева/час;
- допълнителни разходи за труд - 100%;
- допълнителни разходи за механизация - 45%;
- доставно-складови разходи - 10 %;
- печалба - 8 %.

Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата.

Цената е формирана съгласно приложената Количествено – стойностна сметка и анализите за образуване на единичните цени.

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 словом 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 (Приложение № 2).

### **Правно обвързващ подпис:**

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

28/ 05 / 2020

Юри Големилев

управител

„ЮГСТРОЙ“ ООД



ОБЕКТ: Основен ремонт на улична мрежа в община Златоград, ул. "Младост", с. Долен

Количествено - стойностна сметка

НОМ.	име	мярка	к-во	цена	Стойност
	<b>Основен ремонт на ул. Младост, с. Долен</b>	<b>бр.</b>	<b>1.00</b>		
1	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ ПРИ 2 УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	150.00	3.24	486.00
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	150.00	2.77	415.50
3	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДО 10 КМ	м3	150.00	3.78	567.00
4	РАЗВАЛЯНЕ БЕТОНОВА НАСТИЛКА, НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ НА СТР. ОТПАДЪЦИ	м3	36.75	22.47	825.77*
5	НАПРАВА НА АРМИРАНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА, ВКЛ. ПОЛАГАНЕ НА АРМ. МРЕЖА, ПРЕВ	м2	245.00	25.94	6 355.30
6	НАПРАВА И МОНТАЖ НА МАЕТАЛНА ОТВОДНИТЕЛНА РЕШЕТКА - ДШ/в т.ч. бетоново кори	м	13.50	228.06	3 078.81
7	РАЗВАЛЯНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ ОСНОВЕН КАЛДАРЪМ	м2	200.00	13.10	2 620.00
8	НАПРАВА НА ОКРИТА ОТВОДНИТЕЛНА КАНАВКА ОТ БЕТОН	м	100.00	47.20	4 720.00
9	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БОРДЮРИ 15/25/50 - ВИБРОПРЕСОВАНИ СИВИ	м	370.00	29.09	10 763.30
10	ПОВДИГАНЕ И УКРЕПВАНЕ НА РШ/БЕЗ СТОЙНОСТ НА ГРИВНА И КАПАК/	бр.	5.00	22.38	111.90
11	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГРИВНА И КАПАК ЗА УЛИЧНА РШ-Ф600	бр.	5.00	302.99	1 514.95
12	ДОСТАВКА, ПОЛАГАНЕ И ПОДРАВНЯВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА, ВКЛ. ВСИ	м3	158.00	41.70	6 588.60
13	ПОЛАГАНЕ БИТУМЕН РАЗЛИВ, ВЪРХУ ТРОШ. КАМЕННА НАСТИЛКА И БИНДЕР, ВКЛ. ВСИЧ	м2	792.00	0.84	665.28
14	МАШИННО ПОЛАГАНЕ НА ПЛЪТНА АСФАЛТОВА СМЕС, ВКЛ. ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА	тона	95.00	142.42	13 529.90
15	ПРЕВОЗ ПЛЪТНА И НЕ ПЛЪТНА АСФАЛТОВА СМЕС	тон/км	4 106.30	0.22	903.39*
	<b>Основен ремонт на ул. Младост, с. Долен</b>		<b>1.00</b>		<b>53 145.70</b>
	<b>ВПР</b>				<b>53 145.70</b>
	<b>ДДС 20%</b>				<b>10 629.14</b>
	<b>ВСИЧКО</b>				<b>63 774.84</b>

правно обвързващ подпис  
 дата 28/05/2020 г  
 име и фамилия: Юри Големилев  
 длъжност: управител  
 наименование на участника: Югстрой ООД



ОБЕКТ: Основен ремонт на ул.Младост,с.Долен,общ.Златоград

КС - анализи

	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
N.1	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ ПРИ 2 УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ НА ТРАН	м3	150.00				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	БАГЕР 0.41 - 0.50 м3	мсм	0.01*	310.00			2.07*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		45.00				0.93
	всичко преки						2.07*
	общо допълнителни р-ди						0.93
	начисления (%)		8.00				0.24
	Обща цена :						3.24
N.2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	150.00				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	БАГЕР	мсм	0.01*	310.00			1.77*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		45.00				0.80*
	всичко преки						1.77*
	общо допълнителни р-ди						0.80*
	начисления (%)		8.00				0.20*
	Обща цена :						2.77
N.3	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДО 10 КМ	м3	150.00				
	УСЛУГИ :						
	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДО 10 КМ	м3	1.00	3.50			3.50
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р-ди услуги (%)		0.00				0.00
	всичко преки						3.50
	начисления (%)		8.00				0.28
	Обща цена :						3.78
N.4	РАЗВАЛЯНЕ БЕТОНОВА НАСТИЛКА, НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ НА СТР.С	м3	36.75				
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	БАГЕР-ХИДРОЧУК	мсм	0.03*	450.00			11.25
	БАГЕР 0.41 - 0.50 м3	мсм	0.01	310.00			3.10
							14.35
	УСЛУГИ :						
	ПРЕВОЗ НА СТР.ОТПАДЪЦИ	м3	1.00	0.00			0.00
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.механизация (%)		45.00				6.46*
	доп.р-ди услуги (%)		0.00				0.00
	всичко преки						14.35
	общо допълнителни р-ди						6.46*
	начисления (%)		8.00				1.67*
	Обща цена :						22.47
N.5	НАПРАВА НА АРМИРАНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА, ВКЛ.ПОЛАГАНЕ НА АРМ	м2	245.00				
	МАТЕРИАЛИ:						
	БЕТОН	м3	0.15	90.00	10.00	99.00	14.85
	АРМ.МРЕЖА	бр.	0.13*	30.00	10.00	33.00	4.13*
							18.98*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.20	4.20			0.84
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.20	4.20			0.84
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.20	4.20			0.84
							2.52
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.00				2.52
	всичко преки						21.50*
	общо допълнителни р-ди						2.52
	начисления (%)		8.00				1.92*
	Обща цена :						25.94

	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
N 6	НАПРАВА И МОНТАЖ НА МАЕТАЛНА ОТВОДНИТЕЛНА РЕШЕТКА - ДШ/В т	м	13.50				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БЕТОНОВО КОРИТО	бр.	1.00	58.20	10.00	64.02	64.02
	ПЯСЪК	м3	0.03*	25.00	10.00	27.50	0.69*
	МЕТАЛНА РЕШЕТКА	бр.	1.00	125.00	10.00	137.50	137.50
							202.21*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.53*	4.20			2.24
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.53*	4.20			2.24
							4.48
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р-ди труд (%)		100.00				4.48
	всичко преки						206.69*
	общо допълнителни р-ди						4.48
	начисления (%)		8.00				16.89*
	Обща цена :						228.06
N 7	РАЗВАЛЯНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ ОСНОВЕН КАЛДАРЪМ	м2	200.00				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	КАМЪК ЛОМЕН	м3	0.20	18.00	10.00	19.80	3.96
	ПЯСЪК	м3	0.03	25.00	10.00	27.50	0.82*
	КАМЪК ТРОШЕН	м3	0.05	18.00	10.00	19.80	0.99
							5.78*
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН САМОХОДЕН ДО 3Т	МСМ	~0	280.00			0.70
	БАГЕР-ХИДРОЧУК	МСМ	~0	450.00			1.13*
	БАГЕР	МСМ	~0	310.00			0.41*
							2.24*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.02	4.20			0.08*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.30*	4.20			1.27*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.05*	4.20			0.20*
							1.55*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р.механизация (%)		45.00				1.01*
	доп.р-ди труд (%)		100.00				1.55*
	всичко преки						9.57*
	общо допълнителни р-ди						2.56*
	начисления (%)		8.00				0.97
	Обща цена :						13.10
N 8	НАПРАВА НА ОКТРИТА ОТВОДНИТЕЛНА КАНАВКА ОТ БЕТОН	м	100.00				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БЕТОН	м3	0.25	90.00	10.00	99.00	24.75
	КОФРАЖ	м2	0.20	25.00	10.00	27.50	5.50
							30.25
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	БАГЕР	МСМ	0.01	310.00			3.10
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.27*	4.20			1.12
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.27*	4.20			1.12
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.27*	4.20			1.12
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.27*	4.20			1.12
							4.48
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р.механизация (%)		45.00				1.40*
	доп.р-ди труд (%)		100.00				4.48
	всичко преки						37.83
	общо допълнителни р-ди						5.88*
	начисления (%)		8.00				3.50*
	Обща цена :						47.20

		име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
N.9	ДОСТАВ	ПАГАНЕ БОРДЮРИ 15/25/50 - ВИБРОПРЕСОВАНИ СИВИ	м	370.00				
	МАТЕ			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БОР	5/50	бр.	2.00	8.00	10.00	8.80	17.60
	БЕТ		м3	0.04	90.00	10.00	99.00	3.96
	ТРУ		ч.ч.	0.16	4.20			0.67*
	РАТ	I ст.	ч.ч.	0.16	4.20			0.67*
	РА	I ст.	ч.ч.	0.16	4.20			0.67*
	Р	I ст.	ч.ч.	0.16	4.20			0.67*
	Ф	I ст.						2.69*
		РАЗХОДИ:			0.00			0.00
		материали (%)			100.00			2.69*
		и труд (%)						24.25*
		преки						2.69*
		допълнителни р-ди		8.00				2.15*
		начисления (%)						29.09
		Обща цена :						
N.10	МОНДИГАНЕ И УКРЕПВАНЕ НА РШ/БЕЗ СТОЙНОСТ НА ГРИВНА И КАПАК		бр.	5.00				
	МАТЕРИАЛИ:			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	СЕММЕНТ		бр.	4.00	2.50	10.00	2.75	11.00
	ЦИМ.РАЗТВОР		м3	0.01	120.00	10.00	132.00	1.32
	ТРУД :		ч.ч.	1.00	4.20			4.20
	РАБОТНИК - I ст.							0.00
	ДОП.РАЗХОДИ:				0.00			4.20
	доп.р.материали (%)				100.00			16.52
	доп.р-ди труд (%)							4.20
	всичко преки							1.66*
	общо допълнителни р-ди			8.00				22.38
	начисления (%)							
	Обща цена :							
N.11	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГРИВНА И КАПАК ЗА УЛИЧНА РШ-Ф600		бр.	5.00				
	МАТЕРИАЛИ:			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	КАПАК		бр.	1.00	194.50	10.00	213.95	213.95
	ГРИВНА		бр.	1.00	30.00	10.00	33.00	33.00
	ТРУД :		ч.ч.	2.00	4.20			8.40
	РАБОТНИК - I ст.		ч.ч.	2.00	4.20			8.40
	РАБОТНИК - I ст.							16.80
	ДОП.РАЗХОДИ:				0.00			0.00
	доп.р.материали (%)				100.00			16.80
	доп.р-ди труд (%)							263.75
	всичко преки							16.80
	общо допълнителни р-ди			8.00				22.44*
	начисления (%)							302.99
	Обща цена :							
N.12	ДОСТАВКА, ПОЛАГАНЕ И ПОДРАВНЯВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАС		м3	158.00				
	МАТЕРИАЛИ:			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ТРОШЕН КАМЪК		м3	1.15	18.00	10.00	19.80	22.77
	МЕХАНИЗАЦИЯ :		мсм	0.02	310.00			6.20
	КОМБИНИРАН БАГЕР		мсм	0.01	100.00			1.00
	ВОДОНОСКА		мсм	0.01	280.00			2.80
	ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН САМОХОДЕН ДО 3Т							10.00
	ТРУД :		ч.ч.	0.08	4.20			0.34*
	РАБОТНИК - I ст.		ч.ч.	0.08	4.20			0.34*
	РАБОТНИК - I ст.							0.67*
	ДОП.РАЗХОДИ:							



	име	мярка	к-во	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст.
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р.механизация (%)		45.00				4.50
	доп.р-ди труд (%)		100.00				0.67*
	всичко преки						33.44*
	общо допълнителни р-ди						5.17*
	начисления (%)		8.00				3.09*
	Обща цена :						41.70
N.13	ПОЛАГАНЕ БИТУМЕН РАЗЛИВ, ВЪРХУ ТРОШ.КАМЕННА НАСТИЛКА И БИ	м2	792.00				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	БИТУМНА ЕМУЛСИЯ	кг	0.48	1.05	10.00	1.16*	0.55*
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	МЕТАЧНА МАШИНА	МСМ	~0	220.00			0.07*
	ГУДРОНАТОР	МСМ	~0	280.00			0.06*
	ВОДОНОСКА.	МСМ	~0	100.00			0.02*
							0.16*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р.механизация (%)		45.00				0.07
	всичко преки						0.71*
	общо допълнителни р-ди						0.07
	начисления (%)		8.00				0.06*
	Обща цена :						0.84
N.14	МАШИННО ПОЛАГАНЕ НА ПЛЪТНА АСФАЛТОВА СМЕС.ВКЛ.ВСИЧКИ СВЪ	тона	95.00				
	МАТЕРИАЛИ:						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТНА СМЕС	тона	1.00	110.00	10.00	121.00	121.00
	МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	АСФАЛТОПОЛАГАЧ	МСМ	~0	1 005.00			3.35*
	ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН САМОХОДЕН ДО ЗТ	МСМ	~0	280.00			0.93*
	ВАЛЯК 10Т	МСМ	~0	390.00			1.30*
	ВАЛЯК ПНЕВМАТИЧЕН	МСМ	~0	390.00			1.30*
							6.88*
	ТРУД :						
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.03*	4.20			0.11*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.03*	4.20			0.11*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.03*	4.20			0.11*
	РАБОТНИК - I ст.	ч.ч.	0.03*	4.20			0.11*
							0.45*
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		0.00				0.00
	доп.р.механизация (%)		45.00				3.09*
	доп.р-ди труд (%)		100.00				0.45*
	всичко преки						128.32*
	общо допълнителни р-ди						3.54*
	начисления (%)		8.00				10.55*
	Обща цена :						142.42
N.15	ПРЕВОЗ ПЛЪТНА И НЕ ПЛЪТНА АСФАЛТОВА СМЕС	тон/км	4 106.30				
	УСЛУГИ :						
			р.н.	цена	% ДСР	кр.цена	ст-ст
	ПРЕВОЗ	тон/км	1.00	0.20			0.20
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р-ди услуги (%)		0.00				0.00
	всичко преки						0.20
	начисления (%)		8.00				0.02*
	Обща цена :						0.22

Съставил:.....

инж.Ю.Белемилков

