

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО



Борис Кидрич 8 2326 Пехчево
Тел/факс ++389 033 441 321
e-mail: opstina_pehcevo@t-home.mk

Република Македонија
+ +389 033 441 322
www.pehcevo.gov.mk

**ЈАВЕН ПОВИК (реф.бр. 09-1365/2 од 17.09.2015 година)
ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПОСТАПКА ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ДОГОВОР
ЗА НАБАВКА НА РАБОТИ: Реконструкција на старата училишна зграда
во село Негрево-Пехчево**

Претседател на Комисија за јавни набавки
Елица Јовевска-Општина Пехчево

[Пехчево, Септември, 2015 година]

ПОКАНА ЗА ПОДНЕСУВАЊЕ ПОНУДА

Договорниот орган: Општина Пехчево, со седиште на Ул.Борис Кидрич бр.8 - Пехчево, електронска адреса: opstina_pehcevo@t-home.mk, телефон/факс: (033/441-321, лице за контакт: Анетка Цветковска, тел. 033/441-321, има потреба од “ **Реконструкција на старата училишна зграда во село Негрево Пехчево**“.

За таа цел, договорниот орган: Општина Пехчево спроведува јавен повик за доделување на договор согласно Методологијата за спроведување на тендерска постапка на Програмата за зачувување на природата во Македонија.

Ги покануваме заинтересираните економски оператори да ни достават понуда за горенаведениот предмет на јавниот повик најдоцна до **06.10.2015 година, до 12:00 часот**, по пошта или лично со поднесување во архивата на Општина Пехчево, лоциранана ул.Борис Кидрич бр.8 Пехчево.

Кон оваа покана е приложена тендерска документација која ги содржи сите информации кои можат да помогнат за изработка на понудата.

Обрасците од тендерската документација се прикачуваат во формат кој може директно да го користат економските оператори.

Евентуални прашања или барања на појаснувања во врска со тендерската документација можат да се доставуваат на горенаведената електронска адреса.

Договорниот орган одговорот го објавува на ист начин како што ја објавил тендерската документација.

**Од Комисијата за евалуација
Претседател,
Елица Јовевска**

Инструкции за понудувачите

1. Договорен орган

Договорен орган е Општина Пехчево ,ул.Борис Кидрич бр.8 Пехчево, телефон за контакт 033-441-321, факс 033-441-321, web страна www.pehcevo.gov.mk, контакт лице Анетка Цветковска, телефон 033-441-321 локал 16 , електронска пошта anetka_1987@yahoo.com

2. Предмет на договорот за јавен повик

2.1. Предмет на договорот за јавниот повик е набавка на работи: **Реконструкција на старата училишна зграда во село Негрево Пехчево.**

Детален опис на предметот на договорот е даден во техничките спецификации во прилог на оваа тендерска документација.

3. Начин, рок и место на изведување на работите

Носителот на набавката е должен предметот на договорот да го изведе на начин даден во техничките спецификации кои се составен дел од овој јавен повик, согласно условите од овој јавен повик, и согласно одредбите на Закон за градење и законските и подзаконските акти како и сите други важечки прописи кои се релевантни за предметот на договорот.

Носителот на набавката е должен да ги изведе предвидените работи предмет на овој договор во рок од 90 (деведесет) календарски дена, сметано од денот на воведување во работа од страна на Надзорниот орган.

Рокот за изведување на работите тече од воведувањето на Носителот на набавката во работа.

4. Разлики во цена (корекција на цени)

4.1. Не се предвидува корекција на цените, односно цените искажани во понудата на најповолниот понудувач ќе бидат фиксни за целото времетраење на договорот за јавен повик.

5. Извор на средства

Средствата за реализација на Договорот за јавениот повик кој е предмет на оваа постапка без вклучен ДДВ, во рамките на Проектот “Воспоставување на Едукативен центар за зачувување на природата во Брегалничкиот регион во село Негрево Општина Пехчево се обезбедени од Амбасада на Швајцарија (Швајцарска агенција за развој и соработка) во Република Македонија, согласно склучениот Договор за спроведување на проектот помеѓу Договорниот орган, Општина Пехчево и Фармахем ДООЕЛ Скопје како координатор на Програмата за зачувување на природата во Македонија, наш бр. 03-252/1 од 13.02.2015 година .

6. Начин на плаќање

Се предвидува следниов начин на плаќање: Плаќањето на работите кои се предмет на овој договор, ќе се врши по ситуација за извршени работи (прва времена и завршна ситуација), што ја доставува Носителот на набавката до Договорниот орган.

Првата времената ситуација, Носителот на набавката ја доставува до Договорниот орган во примерен рок по истекот на периодот за кој се однесува, потпишана и заверена од страна на овластен надзорен орган.

Завршната ситуација, Носителот на набавката ја составува и поднесува на исплата до Договорниот орган, врз основа на стварно изведени завршни работи, потпишана и заверена од страна на овластен надзорен орган.

Договорниот орган вирмански, а најдоцна во рок од 15 /петнаесет/ дена од дозначувањето на средствата истите ќе ги уплати на сметката на Носителот на набавката во висина на фактурираната вредност, но бидејќи Проектот за средствата донација од Швајцарската амбасада во Македонија е ослободен од ДДВ, вредноста на договорот без ДДВ до износот обезбеден од донаторот за оваа активност на Извршителот од страна на Нарачателот ќе му биде исплатена без вклучен ДДВ.

Ако, Договорниот орган оспори дел од примената ситуација, неспорниот износ се плаќа во рокот од ставот 4 на оваа точка.

Договорниот орган има право да задржи сразмерен дел од цената за отстранување на недостатоците утврдени при примопредавањето на работите.

Задржаниот дел од цената Договорниот орган може да го употреби за отстранување на недостатоците на изведените работи, ако Носителот на набавката на писмена покана од Договорниот орган не ги отстрани тие недостатоци во примерниот рок што ќе му го определи Договорниот орган.

Задржаниот износ, односно, неговиот непотрошен дел Договорниот орган му го исплатува на Носителот на набавката по отстранувањето на недостатоците утврдени при примопредавањето во рокот од ставот 4 на оваа точка.

Проектот за средствата донација од Швајцарската амбасада во Македонија е ослободен од ДДВ, па согласно склучениот договор помеѓу Договорниот орган и Донаторот, вредноста на договорот без ДДВ до износот обезбеден од Донаторот на Извршителот од страна на Нарачателот ќе му биде исплатена без вклучен ДДВ.

Според ова за донацијата соодветно се применуваат одредбите од Правилникот за начинот на спроведување на даночното ослободување од плаќање на данок на додадена вредност на промет на добра и услуги наменети за реализација на проект кој е финансиран со парични средства добиени врз основа на договор за донација склучен помеѓу РМ и странски донатор во кој е предвидено дека со добиените парични средства нема да се плаќаат даноци, на Министерство за финансии со бр.20-21842/1 од 27.06.2014 г. објавен во Сл.весник на РМ бр.98/2014 и Правилникот за начинот на спроведување на ослободување од плаќање на увозни давачки, данок на додадена вредност и акцизи при увоз на добра-стоки наменети за реализација на проект кој се финансира со парични средства добиени врз основа на договор за донација, склучен помеѓу РМ и странски донатори, во кој договор е предвидено дека со добиените парични средства нема да се плаќаат увозни давачки, даноци и акцизи како и формата и

содржината на Барањето за остварување на ослободувањето како и потребната документација, на Министерство за финансии со бр.20-21843/1 од 27.06.2014 г. објавен во Сл.весник на РМ бр.98/2014.

Начинот на плаќање е задолжителен. Секоја понуда која содржи начин на плаќање поинаков од оној утврден во оваа точка ќе се смета за неприфатлива и како таква ќе биде одбиена од страна на комисијата за јавни набавки.

7. Гарантен период

7.1. Носителот на набавката гарантира дека изведените работи во времето на примопредавањето се во согласност со договорот, прописите и правилата на струката и дека немаат мани што ја оневозможуваат или ја намалуваат нивната вредност или нивната подобност за редовна употреба, односно, за употребата определена со договорот.

7.2. Договорниот орган е должен за забележаните недостатоци да го извести Носителот на набавката без одлагање.

7.3. Гарантниот период за квалитетот на изведените работи изнесува 24 / дваесет и четири/ месеци.

7.4. Гарантниот рок започнува да тече од примопредавањето на објектот или на дел од објектот на кој се изведени работите, а ако користењето на објектот или на дел од објектот започнало пред примопредавањето - од почетокот на користењето.

7.5. Носителот на набавката е должен во рок од 24 /дваесет и четири / месеци, од денот на примопредавањето на изведениот објект или на дел од објектот на кој се изведени работите, а ако користењето на објектот или на дел од објектот започнало пред примопредавањето од почетокот на користењето, без надоместок да ги отстранува сите недостатоци кои произлегуваат од нестручно и неквалитетно изведување на работите.

За квалитетот и гаранцијата на вградени материјали што се вградуваат, во поглед на содржината и рокот, важи гаранцијата од производителот, со тоа што Носителот на набавката е должен сета документација за квалитетот и гаранциите на производителот на материјалите, заедно со упатствата за употреба, да ги прибави и да му ги предаде на Договорниот орган.

7.6. Носителот на набавката е должен на свој трошок да ги отстрани сите недостатоци што ќе се покажат во текот на гарантниот рок, а кои настапиле поради тоа што Носителот на набавката не се држел кон своите обврски во поглед на квалитетот на работите и материјалите.

Договорниот орган ќе му определи на Носителот на набавката примерен рок за отстранување на недостатокот.

Договорниот орган има право и на надомест на штета по основ на став 1 и 2 на оваа точка.

7.7. Ако Носителот на набавката не ги отстрани недостатоците во рокот што Договорниот орган ќе му го определи, Договорниот орган може да ги отстрани недостатоците на сметка на Носителот на набавката, со што е должен да постапува како добар стопанственик.

7.8. Носителот на набавката не е должен да ги отстрани оние недостатоци што настанале како последица од нестручно ракување и употреба, односно, не наменско користење на изведените работи-објектот или на дел од изведените работи-објектот.

Напомена: Сите понуди кои содржат пократок и поинаков гарантен период од предвидениот, ќе се отфрлат како неприфатливи.

8.Одговорност за недостатоците

Носителот на набавката одговара за недостатоците што би се покажале за време од 10 години од предавањето и приемот на работите, во согласност со одредбите од Законот за облигациони односи.

9.Гаранција за квалитетно извршување на договорот

- 9.1. Услов за потпишување на договорот со избраниот најповолен понудувач е обезбедување гаранција од страна на избраниот најповолен понудувач за квалитетно извршување на договорот во висина од 10 % (десет проценти) од вредноста на договорот.
- 9.2. Гаранцијата од точка 9.1 се доставува во вид на банкарска гаранција во писмена форма. Гаранцијата треба да биде поднесена во оригинална форма. Копии не се прифаќаат.
- 9.3. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот ќе биде со важност до целосното реализирање на договорот. Договорниот орган по извршениот избор на најповолен понудувач дополнително го утврдува крајниот датум на важност на гаранцијата.
- 9.4. Банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот ќе биде во валутата на која гласи договорот.
- 9.5. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот треба да биде издадена од банка.
- 9.6. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот избраниот најповолен понудувач ја доставува по добиеното известување за извршениот избор, а пред склучување на договорот во рок определен од договорниот орган со известувањето.
- 9.7. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот се доставува во определениот рок, и тоа: по пошта или лично во седиштето на договорниот орган.
- 9.8. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот ќе биде наплатена доколку носителот на набавката не исполни некоја од обврските од договорот во рокот на стасаноста, за што писмено ќе го известат носителот на набавката.
- 9.9. Доколку договорот е целосно реализиран согласно договореното, банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот договорниот орган му ја враќа на носителот на набавката во рок од 14 дена од целосното реализирање на договорот.
- 9.10. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот договорниот орган му ја враќа на носителот на набавката по пошта, лично во

седиштето на економскиот оператор или лично во седиштето на договорниот орган.

10. Право на учество

10.1. Право да достави понуда има секое заинтересирано домашно и странско правно лице - понудувач, кое е регистрирано за вршење на дејноста поврзана со предметот на договорот за јавен повик.

10.2. Право да достави понуда има и група на понудувачи без обврска за здружување во соодветна правна форма. Договорниот орган нема да бара од групата на понудувачи да се здружи во посебна правна форма доколку истата биде избрана за носител на набавката.

10.3. Составен дел од групната понуда е договор за поднесување групна понуда со кој членовите во групата економски оператори меѓусебно и кон договорниот орган се обврзуваат за извршување на договорот. Овој договор потребно е да ги содржи следниве податоци: членот на групата кој ќе биде носител на групата, односно кој ќе ја поднесе понудата и ќе ја застапува групата, членот на групата кој во име на групата економски оператори ќе го потпише договорот за јавен повик, членот на групата кој во име на групата економските оператори ќе ја обезбеди гаранцијата за квалитетно извршување на договорот во форма на банкарска гаранција, членот на групата кој ќе ја издаде фактурата и сметка на која ќе се вршат плаќањата, краток опис на обврските на секој од членовите на групата економски оператори за извршување на договорот.

10.4. Сите членови на групата на понудувачи се поединечно и солидарно одговорни пред договорниот орган за извршување на своите обврски. Договорниот орган ќе комуницира со претставникот на групата на понудувачи.

10.5. Економскиот оператор во рамките на иста постапка за доделување на договор за јавен повик може да учествува само во една понуда. Сите понуди ќе бидат отфрлени ако економскиот оператор:

- учествува во повеќе од една самостојна и/или како член во групна понуда или
- учествува како подизведувач во друга самостојна и/или како член во групна понуда.

10.6. Економскиот оператор може да учествува како подизведувач во повеќе од една понуда.

10.7. Понудувачот може да ангажира подизведувачи. Доколку понудувачот има намера дел од договорот за јавен повик да го отстапи на еден или повеќе подизведувачи, во понудата мора да наведе податоци за делот од договорот кој има намера да го отстапи на подизведувачи, како и податоци за сите предложени подизведувачи (фирма, седиште, единствен даночен број и слично). Понудувачот е одговорен пред договорниот орган за извршување на договорот за јавен повик, без оглед на бројот на подизведувачите.

10.08 Лицата кои учествувале во изработка на тендерската документација не смеат да бидат понудувачи или членови во група на понудувачи во постапката за доделување на договорот.

11. Критериум за доделување на договор

11.1. Критериум за доделување на договор - е економски најповолна понуда. За изведувач ќе биде избран оној понудувач чија понуда ќе биде оценета како економски најповолна, односно која ќе освои најголем број на бодови како збир на бодовите за секој елемент на критериумот економски најповолна понуда.

11.2. Како елементи на критериумот економски најповолна понуда се земаат следниве:

1) Карактеристики на квалитет _____ 30 бодови

2) Цена (Финансиска понуда) _____ 70 бодови

Начинот на евалуација на понудите и документите/доказите кои е потребно да ги достават понудувачите за евалуација на понудите е наведен во точка 18.2.1. од овој јавен повик.

12. Спречување на судир на интереси

12.1 Изведувачот не смее, при извршување на договорот, да ангажира лица кои биле вклучени во евалуација на понудите поднесени во постапка за доделување на договор, во времетраење на договорот. Во тој случај договорот се смета за ништовен.

12.2 Во постапката за доделување договор, членовите на евалуационата комисија, како и одговорното лице потпишуваат изјава за непостоење судир на интереси.

12.3 Во случај на судир на интереси кај членовите на Евалуационата комисија, истите се повлекуваат од работа на комисијата и се заменуваат со други лица.

13. Појаснување, изменување и дополнување на тендерската документација

13.1 Појаснување на тендерската документација

13.1.1. Економскиот оператор може да побара појаснување на тендерската документација од договорниот орган, исклучиво во писмена форма, најдоцна 3 (три) дена пред крајниот рок за поднесување понудите.

13.1.2. Појаснувањето договорниот орган ќе го објави на матичната веб страна www.pehcevo.gov.mk.

13.2 Изменување и дополнување на тендерската документација

13.2.1. Договорниот орган го задржува правото најдоцна 3 (три) дена пред истекот на крајниот рок за поднесување на понудите, по свое наоѓање или врз основа на поднесените прашања за објаснување поднесени од страна на понудувачите, да ја измени или да ја дополни тендерската документација, за што веднаш ќе ги извести сите економски оператори што неа ја подигнале.

13.2.2. Во случај на измена на тендерската документација, договорниот орган ќе го продолжи крајниот рок за доставување на понудата за најмалку 6 (шест) дена.

13.2.3. Во случај на измена и дополнување на тендерската документација објавена во дневен весник и на веб-страницата на Општина Пехчево, договорниот орган е должен да ја објави направената измена во дневениот весник и на матичната веб-страница на Општина Пехчево.

14. Критериуми за утврдување на способност на понудувачите

За да учествуваат во постапката за доделување на договор, понудувачите мора да ги исполнуваат следниве критериуми за утврдување на нивната способност:

14.1. Лична состојба

- во последните 5 години, на понудувачот да не му била изречена правосилна пресуда за учество во злосторничка организација, корупција, измама или перење пари;
- понудувачот да не е во постапка за стечај или во постапка за ликвидација;
- понудувачот да нема неплатени даноци, придонеси или други јавни давачки освен ако на економскиот оператор му е одобрено одложено плаќање на даноците, придонесите или другите јавни давачки во согласност со посебните прописи и истите редовно ги плаќа;
- на понудувачот да не му е изречена споредна казна забрана за учество во постапки за јавен повик, доделување на договори за јавен повик и договори за јавно приватно партнерство;
- на понудувачот да не му е изречена споредна казна привремена забрана за вршење на одделна дејност;
- на понудувачот да не му е изречена споредна казна трајна забрана за вршење на одделна дејност;
- на понудувачот да не му е изречена прекршочна санкција - забрана за вршење на професија, дејност или должност,
- на понудувачот да не му е изречена привремена забрана за вршење одделна дејност, и
- понудувачот е должен да дава точни податоци и да ги доставува податоците што ги бара договорниот орган.

14.2. Способност за вршење на професионална дејност

- Понудувачот треба да е регистриран како правно лице за вршење на дејноста поврзана со предметот на договорот за јавен повик или да припаѓа на соодветно професионално здружение согласно со прописите на земјата каде што е регистриран.
- Понудувачот треба да поседува и доказ издаден од надлежен орган за исполнување на посебните услови за вршење на дејноста пропишани согласно со закон кои се однесуваат на предметот на договорот, односно да има важечка Лиценца за изведување на градби од втора категорија согласно одредбите на Закон за градење, издадена од Министерство за транспорт и врски.

14.3. Во случај на група економски оператори, сите членови на групата поединечно ја докажуваат својата лична состојба и способноста за вршење професионална дејност.

Ако економски оператори поднесат групна понуда, економската и финансиската состојба, како и техничката и професионалната способност се докажува со земање предвид на ресурсите на сите членови во групата.

14.4 Понудувачот го докажува исполнувањето на техничката или професионалната сопособност преку доставување на: Референтна листа на економскиот оператор (заверена и потпишана од економскиот оператор) за извршени работи со задолжително доставување на потврди за минимум 3 (три) успешно спроведени работи, потврди издадени од примателите на работите (копии) заверени од понудувачот со печат и потпис на одговорното лице, назнака “Верно на оригиналот”)

14.5 Економска и финансиска состојба

14.5.1 За да се квалификува како способен за извршување на предметниот договор за јавна набавка од аспект на неговата економска и финансиска состојба, економскиот оператор треба да ги исполнува следниве минимални услови:

-Минимален услов за утврдување на економската и финансиска состојба е економскиот оператор е да има минимум 20.000.000 денари (Дваесет милиони денари) вкупни приходи во последните три години за секоја година поединечно (2012,2013,2014 година) во областа на градежните работи

14.5.2 Доколку економскиот оператор ја врши дејноста во период помал од три години, минимален услов за утврдување на економската и финансиската состојба е економскиот оператор да го остварил условот од подточка 14.5.1 во годините за кои постојат податоци.

14.5.3 Економскиот оператор го докажува исполнувањето на минималниот услов од подточка 14.5.1 или 14.5.2 со доставување на соодветни изводи од банки;

- Извештај за билансот на состојбата заверен од надлежен орган, односно ревидиран биланс на состојба, или извадоци од извештајот за билансот на состојба во случаи кога објавување на билансот на состојба е пропишано со закон во земјата каде што економскиот оператор е регистриран;

14.5.4 Доколку билансите на состојба и успех биле предмет на комерцијална ревизија, економскиот оператор може да ги достави истите како доказ дека го исполнува минималниот услов за утврдување на економската и финансиската состојба без да бидат дополнително заверени од надлежен орган.

14.5.5 Доколку билансите на состојба и успех не биле предмет на комерцијална ревизија, економскиот оператор ги доставува истите заверени, односно издадени од надлежен орган како доказ дека го исполнува минималниот услов за утврдување на економската и финансиската состојба. Надлежен орган во Република Македонија е Централниот регистар на Република Македонија.

14.5.6 Економската и финансиската способност на економскиот оператор **не може** да биде поддржана од друг субјект, без оглед на правните врски меѓу економскиот оператор и тој субјект.

14.5.7 Ако економски оператори поднесат понуда како група на економски оператори, економската и финансиската состојба се докажува со земање предвид на ресурсите на сите членови на групата. Ако групата на економски оператори настапува со финансиска поддршка од трет субјект, економската и финансиска состојба се утврдува согласно напред наведеното.

15. Начин на докажување на способноста на понудувачот

Исполнетоста на критериумите за утврдување на способност, понудувачот ја докажува со доставување на потребната документација утврдена во овој дел од тендерската документација:

15.1. За докажување на личната состојба:

- изјава на економскиот оператор дека во последните 5 години не му била изречена правосилна пресуда за учество во злосторничка организација, корупција, измама или перење пари;
- потврда дека не е отворена постапка за стечај од надлежен орган;
- потврда дека не е отворена постапка за ликвидација од надлежен орган;
- потврда за платени даноци, придонеси и други јавни давачки од надлежен орган од земјата каде економскиот оператор е регистриран;
- потврда од Регистарот на казни за сторени кривични дела на правните лица дека не му е изречена споредна казна забрана за учество во постапки за јавен повик, доделување на договори за јавна набавка и договори за јавно-приватно партнерство;
- потврда од Регистарот на казни за сторени кривични дела на правните лица дека не му е изречена споредна казна привремена забрана за вршење на одделна дејност;
- потврда од Регистарот на казни за сторени кривични дела на правните лица дека не му е изречена споредна казна трајна забрана за вршење на одделна дејност;
- потврда дека со правосилна пресуда не му е изречена прекршочна санкција - забрана за вршење на професија, дејност или должност;
- потврда дека со правосилна пресуда не му е изречена привремена забрана за вршење одделна дејност.

Документите од точка 15.1. не смеат да бидат постари од 6 (шест) месеци сметано од крајниот рок за доставување на понудите наназад, а се доставуваат во оригинал или копија заверена од понудувачот со печат и со потпис на одговорното лице, со назнака “Верно на оригиналот”.

15.2. За докажување на способноста за вршење на професионална дејност

- За докажување на способноста за вршење на професионална дејност, економскиот оператор треба да достави со својата понуда документ за регистрирана дејност (ДРД образец /Потврда за регистрирана дејност за кој во РМ надлежен орган за издавање е Централен регистар на РМ и истиот не треба да е постар од 6 (шест) месеци сметано од крајниот рок за доставување на понудите наназад / во оригинал или копија заверена од понудувачот со печат и со потпис на одговорното лице, со назнака “Верно на оригиналот”), како доказ дека е регистриран како физичко или правно лице за вршење на дејноста поврзана со предметот на договорот за јавен повик или

доказ дека припаѓа на соодветно професионално здружение согласно со прописите на земјата каде што е регистриран.

- Економскиот оператор треба да достави и доказ издаден од надлежен орган за исполнување на посебните услови за вршење на дејноста пропишани согласно со закон кои се однесуваат на предметот на договорот, односно да достави **минимум важечка Лиценца за изведувач** издадена од Министерството за транспорт и врски на РМ, согласно Закон за градење (**копија заверена од понудувачот со потпис и печат и назнака “Верно на оригиналот”**).

- **Референтна листа** на економскиот оператор (заверена и потпишана од економскиот оператор) за извршени работи, со задолжително доставување на потврди за минимум 3 (три) успешно спроведени работи, потврди издадени од договорните органи (копии) заверени од понудувачот со печат и потпис на одговорното лице, назнака “Верно на оригиналот”)

15.3 Економска и финансиска состојба

15.3.1 За да се квалификува како способен за извршување на предметниот договор за јавна набавка од аспект на неговата економска и финансиска состојба, економскиот оператор треба да ги исполнува следниве минимални услови:

-Минимален услов за утврдување на економската и финансиска состојба е економскиот оператор е да има минимум 20.000.000 денари (дваесет милиони денари) вкупни приходи во последните три години за секоја година поединечно (2012,2013,2014 година) во областа на градежните работи

15.3.2 Доколку економскиот оператор ја врши дејноста во период помал од три години, минимален услов за утврдување на економската и финансиската состојба е економскиот оператор да го остварил условот од подточка 15.3.1 во годините за кои постојат податоци.

15.3.3 Економскиот оператор го докажува исполнувањето на минималниот услов од подточка 15.3.1 или 15.3.2 со доставување на соодветни изводи од банки;

- Извештај за билансот на состојбата заверен од надлежен орган, односно ревидиран биланс на состојба, или извадоци од извештајот за билансот на состојба во случаи кога објавување на билансот на состојба е пропишано со закон во земјата каде што економскиот оператор е регистриран;

15.3.4 Доколку билансите на состојба и успех биле предмет на комерцијална ревизија, економскиот оператор може да ги достави истите како доказ дека го исполнува минималниот услов за утврдување на економската и финансиската состојба без да бидат дополнително заверени од надлежен орган.

15.3.5 Доколку билансите на состојба и успех не биле предмет на комерцијална ревизија, економскиот оператор ги доставува истите заверени, односно издадени од надлежен орган како доказ дека го исполнува минималниот услов за утврдување на економската и финансиската состојба. Надлежен орган во Република Македонија е Централниот регистар на Република Македонија.

15.3.6 Економската и финансиската способност на економскиот оператор **не може** да биде поддржана од друг субјект, без оглед на правните врски меѓу економскиот оператор и тој субјект.

15.3.7 Ако економски оператори поднесат понуда како група на економски оператори, економската и финансиската состојба се докажува со земање предвид на ресурсите на сите членови на групата. Ако групата на економски оператори настапува со финансиска поддршка од трет субјект, економската и финансиска состојба се утврдува согласно напред наведеното.

16. Изготвување и поднесување на понудите

16.1. Начин на изготвување на понудата

Понудата се изготвува во согласност со условите предвидени во тендерската документација, со користење на обрасците дадени во прилог. Понудувачот подготвува еден оригинален примерок. Понудата се пишува со неизбришливо мастило и ја потпишува одговорното лице на понудувачот или овластено лице од страна на понудувачот. Доколку понудата ја потпишува лице овластено од одговорното лице, во прилог се доставува и овластување за потпишување на понудата потпишано од одговорното лице. Сите страници на понудата, освен за неизменетата печатена литература, ги парафира лицето кое ја потпишува понудата. Секое пишување меѓу редовите, бришење или пишување врз претходен текст важи само доколку е парафирано од лицето кое ја потпишува понудата. Доколку понудувачот има намера дел од договорот за јавен повик да го отстапи на еден или повеќе подизведувачи, во понудата мора да наведе податоци за делот од договорот кој има намера да го отстапи на подизведувачи, како и податоци за сите предложени подизведувачи (фирма, седиште, единствен даночен број и слично). Понудувачот е одговорен пред договорниот орган за извршување на договорот за јавен повик, без оглед на бројот на подизведувачите.

16.3. Елементи на понудата

Понудата треба да е составена од следниве елементи и според следниов редослед:

- пополнет образец на Понуда составен од I. ОПШТ ДЕЛ, II. ТЕХНИЧКА ПОНУДА И II. ФИНАНСИСКА ПОНУДА;
- документи за утврдување на личната состојба наведени во подточка 15.1 од овој јавен повик;
- документи за утврдување на способноста за вршење на професионална дејност наведени во точка 15.2 од овој јавен повик;
- документи за утврдување на способноста на економско и финансиската состојба
- докази за евалуација на елементот 1 на критериумот економски најповолна понуда - карактеристиките на квалитет, односно потврди/препораки за реализирани проекти за градежни работи за регулација на реки и речни корита или проекти од сличен вид
- **договор за групна понуда [само за група на економски оператори].**

16.4. Јазик на понудата

Понудата, како и целата кореспонденција и документи поврзани со понудата кои се разменуваат со понудувачот, се пишуваат на македонски јазик со користење на неговото кирилско писмо. Придружните документи и печатената литература кои се дел од понудата може да бидат на друг јазик, под услов да се придружени со точен превод на македонски јазик.

16.5. Период на важност на понудата

Периодот на важност на понудата ќе изнесува 120 (сто и дваесет) дена сметано од крајниот рок за поднесување на понудите за чие времетраење понудата во сите нејзини елементи е обврзувачка за понудувачот. Понудите кои содржат покус период на важност од оној утврден во оваа точка од тендерската документација ќе бидат отфрлени како неприфатливи.

16.6. Затворање на понудата

- Понудувачот подготвува **еден оригинален примерок во писмена форма и еден електронски примерок (CD) од понудата спакувани во коверт**. Понудата се пишува со неизбришливо мастило и ја потпишува одговорното лице на понудувачот или овластено лице од страна на понудувачот.

16.7. Принцип на една понуда

Едно правно лице може да поднесе само една понуда, без оглед дали ја доставува поединечно или како член на група на понудувачи. Во спротивно сите понуди во кои се јавува тоа правно или физичко лице се отфрлаат.

17. Краен рок и место за поднесување на понудите

17.1. Краен рок за доставување на понудите е **06.10.2015 година, во 12:00 часот**. Понудите кои ќе пристигнат по наведениот краен рок ќе се сметаат за задоцнети и нема да бидат земени предвид во натамошната евалуација.

17.2. Понудите се поднесуваат на следнава адреса: Општина Пехчево, ул. Борис Кидрич бр.8 Пехчево

18. ОТВОРАЊЕ И ЕВАЛУАЦИЈА НА ПОНУДИТЕ

18.1 Отворање на понудите

18.1.1 Отворањето на понудите нема да биде јавно

18.1.2 Во текот на отворањето на понудите се води записник.

18.2 Евалуација на понудите

18.2.1 Комисијата за евалуација ги евалуира понудите врз основа на следниов модел:

ФОРМАЛНИ БАРАЊА (ЕЛИМИНАЦИОНИ)	
Понуда поднесена во бараниот рок	Да/Не
Комплетна понуда	Да/Не

КРИТЕРИУМИ ЗА СООДВЕТНОСТ (ЕЛИМИНАЦИОНИ)	
Докази за утврдување на лична состојба	Да/Не
Докази за утврдување на способност за вршење професионална дејност	Да/Не

- ДРД образец - Соодветна лиценца за изведба - Референтна листа	
Докази за утврдување на економско финансиската состојба –Минимален обрт 20.000.000 за последните три години	Да/Не

КРИТЕРИУМ ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ ДОГОВОР	100 <i>бодови</i>
Елемент 1: Карактеристики на квалитет	30 бодови
<p>–Број на реализирани договори за градежни работи Минимален услов за исполнување-Понудувачот да има минимум 3 реализирани договори за градежни работи ,во спротивно понудата ќе биде отфрлена како неприфатлива и нема да се разгледува во процесот на евалуација Доказ-Потврди и препораки за реализирани договори за градежни работи</p> <p>Број на бодови=(Реализирани договори за градежни x Максимален број на бодови) / Максимален валидно докажан број на реализирани договори за градежни работи</p>	
Елемент 2: Финансиска понуда	70 бодови

- Цената на понудата ќе се пресметува како вкупна цена без данок на додадена вредност, при што најмногу бодови (максималниот утврден) ќе добие понудата која има најниска понудена цена. Бодовите за елементот цена кај другите понуди ќе се доделат според следнава формула:

$$\text{Број на бодови} = \frac{\text{најниска понудена цена (без ДДВ)} \cdot \text{максимален број бодови}}{\text{Понудена цена (без ДДВ)}}$$

- Предлог одлуката за избор на најповолен понудувач за тендерите ја дава Комисијата за евалуација, и истата се испраќа заедно со извештајот од евалуацијата до Амбасада на Швајцарија во Република Македонија заради можни забелешки. Ако Амбасадата на Швајцарија во Република

Македонија не се согласува со предлог одлуката дадена од страна на Комисијата за евалуација, Комисијата за евалуација ќе мора повторно да ги евалуира понудите и да даде предлог за нов најдобар понудувач. Конечната одлука за избор на најповолен понудувач после одобрување од Амбасада на Швајцарија во Република Македонија ја донесува одговорното лице на институцијата.

18.2.2 И да пристигне една понуда, доколку ги задоволува потребните критериуми, истата ќе биде земена предвид;

18.2.3 Доколку во текот на постапката за доделување договор, најповолната прифатлива понуда согласно условите на постапката е со цена повисока од износот на планираните средства, договорниот орган ќе преговара со понудувачот или ќе ја поништи постапката;

18.2.4 Избраниот понудувач ќе биде запознаен со конечната одлука по писмен пат, во рок од 5 (пет) дена од донесувањето на одлуката;

18.2.5 Понудувачите што не биле одбрани исто така ќе бидат запознаени по писмен пат, по потпишување на договорот со избраниот понудувач;

18.2.6 Понудувачите што не биле одбрани немаат право на жалба

18.2.7 Информацијата за избраниот изведувач ќе биде објавена на веб страницата на договорниот орган www.pehcevo.gov.mk.

19. Посебни начини за доделување на договорот за јавен повик

19.1. Оваа постапка се спроведува согласно Методологијата за спроведување на тендерски постапки која се применува за проектот Програма за зачувување на природата во Македонија.

20. Доделување на договорот за јавен повик

20.1 Договорниот орган, по донесување на конечната одлука за избор на најповолен понудувач, договорот му го доделува на понудувачот чија понуда ќе биде оценета како економски најповолна, односно која ќе освои најголем број на бодови како збир на бодовите за секој елемент на критериумот економски најповолна понуда.

20.2 Договорниот орган ќе го достави договорот до избраниот најповолен понудувач во 6 (шест) примероци на потпишување.

20.3 Избраниот најповолен понудувач има обврска да го потпише договорот во рок од 7 (седум) календарски дена од денот на добивање на договорот и истиот да му го врати на договорниот орган. Договорниот орган презема обврска на избраниот најповолен понудувач да му го испрати потребниот број на примероци од договорот откако истиот ќе го потпише овластеното лице на договорниот орган.

20.4 Доколку избраниот најповолен понудувач не го потпише договорот во рокот утврден во точка 20.3 од тендерската документација, договорниот орган го задржува правото да смета дека избраниот најповолен понудувач се откажал од склучување на договорот.

21. Известување за доделување на договорот за јавен повик

21.1. Избраниот најповолен економски оператор ќе биде известен во писмена форма дека неговата понуда е прифатена, најдоцна во рок од 5 дена од донесувањето на одлуката за избор на најповолна понуда.

-Понудувачите што не биле одбрани исто така ќе бидат запознаени по писмен пат по потпишување на договорот со избраниот понудувач.

-Не постои право на жалба.

-Информација за избраниот извршител ќе биде објавена и интернет страната на огласувачот www.pehcevo.gov.mk.

Технички спецификации за реконструкција на старата училишна зграда во село Негрево

A ОБЈЕКТ

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ, ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ

1, 1, Расчистување на теренот од растенија и утврдување и припрема на пристапни патеки за потребите на градежните зафати

паушал

1, 2, Одбележување и искомчување на терен

паушал

1, 3, Демонтажа на постојна фасадна столарија, комплет со утовар и одвоз на материјалот до депонија

-прозори, 80-90/100-120 ком 5,00 x =

-прозори, 80-90/200-210 ком 4,00 x =

-прозори и врати, 100-120/200-220 ком 15,00 x =

1, 4, Демонтажа на постојна внатрешна столарија, комплет со утовар и одвоз на материјалот до депонија

-врати, 80-100/200-220 ком 9,00 x =

1, 5,	Обивање на фасаден и внатрешен малтер од постојни зидови од тула (вклучително и цоклата од делумно камен зид) до здрава подлога. Во позицијата да се вклакулира и работно скеле (по потреба), прибирање и изнесување на шутот, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)	M ²	675,60 x =
1, 6,	Отворање на отвори за врати во постојни зидови од полна тула, со предходно шлицање на надвратни серклажи за обезбедување на отворот од рушење. Позицијата вклучува и прибирање и изнесување на шутот, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
	-отвор 81/215, зид дебелина д=50 см	ком	1,00 x =
1, 6,	Рушење на постојни преградни зидови од полна тула, со вкупна д=35 см. Позицијата вклучува и прибирање и изнесување на шутот, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		M ³	2,90 x =
1, 7,	Рушење на постојни надворешни бетонски скали, комплет со подлога (полнетица од зидарија) под нив. Димензии на скалишен крак во основа: 115/400 см, и максимална висина од 260 см. Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		M ³	5,98 x =
1, 8,	Рушење на постојна АБ конзолна плоча - подест за скали на приземје, Димензии на подест: 115/145/20 см. Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		M ³	0,33 x =

- 1, 9, Рушење на постојни надворешни пристапни бетонски скали, комплет со подлога (полнетица од зидарија) под нив. Димензии на скалишен крак во основа: 120/60 см, и максимална висина од 60 см
Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)

м³ 0,22 x =

- 1, 10, Чистење на подрумски простории од смет и од наслаги од растително и животинско потекло, се до здрава земја.
Позицијата вклучува и утовар и одвоз на материјалот

м² 97,75 x =

- 1, 11, Дорушување на прагови, надвратници, довратници и слични позиции, кои е можно да заостанат после позициите опишани во оваа глава. Количините се калкулираат во м³ и ги констатира и одобрува надзорот на лице место.
Позицијата вклучува и утовар и одвоз на материјалот

м³ 1,00 x =

ВКУПНО:

II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

- 2, 1, Рачен ископ на земја од 3-та категорија, во подрумски простории, се до висина на темелни ленти, односно до постигнување на светла висина од 240 см во однос на постојниот плафон
Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)

м³ 39,10 x =

2, 7,	Набавка, транспорт и монтажа (поставување) на ПВЦ дренажна цевка, Ø 125, со сите потребни фасонски и спојни елементи. Цевката се поставува на слој од ситно гранулиран, и со дефинирани падови за истекување од 1%.	m'	88,00 x =
2, 8,	Набавка, транспорт и насипување на сепариран речен шљунак во 2 (крупни) фракции над дренажна цевка, со дебелина на слој од мин. 30 см.	m ³	19,50 x =
2, 9,	Набавка и поставување геотекстил под дренажната цевка и над насипот од речен шљунак, во едно парче, односно со обвиткани ивици на зафатот. Вкупно е предвидено 2,5 м ² геотекстил на 1 м дренажна цевка.	m ²	157,50 x =
2, 10,	Затрупување ровови околу објект со земја од ископите помешана со чакал, до кота - 25 см во однос на околниот терен. Набивањето да се изведува машински, во слоеви од 30 см, до ниво на потребна стисливост.	m ³	50,00 x =
2, 11,	Набавка, транспорт, растурање и машинско набивање на чакал, под темели, тротоари и заштини ѕидови на партер околу објектот, со вкупна висина од 10-30 см. Набивањето да се изведува машински, до ниво на потребната стисливост на матерјалот.	m ³	16,81 x =
2, 12,	Набавка, транспорт, растурање и машинско набивање на чакал, во подрумски простории, под подна плоча, со висина од 15 см. Набивањето да се изведува машински, до ниво на потребната стисливост на матерјалот.	m ³	14,66 x =

ВКУПНО:

III БЕТОНСКИ РАБОТИ

Напомени:

За сите следни позиции од бетонски работи да се вкалкуира потребна негa на бетонот, чистење од остатоци од оплата и врзување на оплата и евентуално потребни ситни поправки до готов производ согласно со наведеното во предмеров и графичките прилози од проектот.

Во позициите каде што е наведено „вкалкуирана конструктивна арматура“, арматурата не е дел од статички пресметаната и нема посебно да се наплатува туку како дел од позицијата каде што е наведена

Отворите во плочите за поминување на канали за инсталации и слично одбиваат за наплата од вкупната површина на плочата

-
- 3, 1, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонска подна плоча $d=8-12$ см, во подрумски простории, со МБ 30 и со адитив за водонепропусност во бетонот (хидрофоб или слично). Бетонот да се изработи во се според упатството на производителот на адитивиот, за постигнување на потполна водонепропусност. Површина на подна плоча = 47,90 м²
Армирање со Q131

м³ 4,79 x =

-
- 3, 2, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонска подна плоча $d=10-15$ см, во подрумски простории, со МБ 30 и со адитив за водонепропусност во бетонот (хидрофоб или слично). Бетонот да се изработи во се според упатството на производителот на адитивиот, за постигнување на потполна водонепропусност. Завршната обработка е со слој со висока антиабразивна отпорност, на цементна база, за вградување заедно со подлогата (суво на мокро), израмнет и измазнет машински (хеликоптерка), со финален слој за трајна импрегнација. Да се подели на полиња од мах. 12 м² и фугите да се исполнат со трајноеластичен кит
Површина на подна плоча = 52,40 м²
Армирање со Q257

м³ 6,81 x =

-
- 3, 3, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонски надвратник над новооформени отвори, конструктивно армиран, со висина од 12 см, и широчина на ѕид од 50 см.

КОМ 1,00 x =

3, 4, Набавка, транспорт на материјал и изработка на цементна кошулица во подрумски простории, со д=7 см, микроармирана со полиестерски влакна, поставена над слој од полистиренски табли заштитени со ПВЦ фолија. (се комбинира со позициите на термоизолација на подови)	m ²	47,90 x	=
3, 5, Набавка, транспорт на материјал и изработка на цементна кошулица во приземје, со д=4-6 см, микроармирана со полиестерски влакна, поставена над постојна меѓукатна конструкција. Да се изведе со соодветна висина и финиш за поставување на подна облога зависно од просторијата	m ²	145,30 x	=
3, 6, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ленти за надворешни скали, во МБ30, а со различни мерки (според проект) во потребна оплата.	m ³	1,80 x	=
3, 7, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ѕидови од МБ30, со д=20-25 см, (според проект) во потребна оплата.	m ³	0,68 x	=
3, 8, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ ѕид од МБ30, со д=15 см, (според проект) во потребна оплата.	m ³	0,68 x	=
3, 9, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ коленеста плоча, со д=15 см, (според проект) во потребна оплата.	m ²	6,77 x	=
3, 10, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ скалници, профил 16x30, врз АБ коленеста плоча, (според проект), во потребна оплата.	ком	18,00 x	=

ВКУПНО:

IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ

4, 1, Набавка, транспорт, исправање, кроење, виткање и вградување на арматура според статичка пресметка, конструктивни детали и арматурни планови -RA 400/500-2	кгp	1190,00 x	=
--	-----	-----------	---

-MAR 500/560	кгр	480,00 x	
--------------	-----	----------	--

ВКУПНО:

V СИДАРСКИ РАБОТИ

Напомена:

За сите следни позиции да се вкалкуира и потребно ске ле за извршување на работите, како составен дел од секоја позиција. Набавка, монтажа и демонтажа на работните ске ли нема да се калкуира и налаќа посебно.

Напомена:

За сите следни позиции од сидарски работи во кои е наведен бетонски елемент (либажни слоеви, надвратници, надпрозорници, завршен серклаж и сл.) да се вкалкуира набавка на матерјал (бетон, железо) и нивно вградување со потребни оплата и(или) потпирање. Овие елементи влегуваат во пресметана површина на сидот и нема посебно да се наплатуваат.

- | | | | |
|---|----------------|----------|---|
| 5, 1, Набавка транспорт на матерјал и сидање на преградни сидови во продолжен малтер д=12см од шупливи керамички блокови, заедно со сите потребни либажни слоеви и надвратници | м ² | 23,90 x | = |
| 5, 1, Набавка транспорт на матерјал и дозидување на преградни сидови со полна тула (или вертикален бетонски серклаж) за корегирање на постојни отвори. Профил на дозидување: 12/12 см, во висина на отворот | м' | 6,60 x | = |
| 5, 1, Обзидување на ојачки канал со полна тула, со вкупна развиена широчина (надворешна) од 135 см, во продолжен малтер, со сите потребни либажни слоеви и анкерисан во постојниот ѕид. | м' | 10,20 x | = |
| 5, 2, Набавка на матерјал, транспорт и малтерисување на внатрешни сидови со продолжен малтер | м ² | 615,21 x | = |
| 5, 2, Набавка на матерјал, транспорт и малтерисување на плафони во сутерен (монта меѓукатна конструкција) во со продолжен малтер | м ² | 88,03 x | = |

ВКУПНО:

VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ

- 6, 1, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на опшив (патос) на челото на дрвената стреа, изработено од дрвена граѓа од четинари 1 класа, со $d=2,5$ см, и развиена широчина од 50 см, соодветно за идна монтажа на олук. Позицијата вклучува и демонтажа на првиот ред на керамиди, изработка на челото (со сите потребни ојачувања), и повторно редење на керамидите. Во позицијата да се вклучи и употреба на лесно монтаж но скеле.

м' 65,70 x =

ВКУПНО:

VII ЛИМАРСКИ РАБОТИ

- 7, 1, Набавка, транспорт и монтажа на хоризонтална лимена опшивка на стреа, од поцинкован лим со развиена широчина од 40 см, заварена со калаисување. Позицијата да се комбинира со изработка на дрвена опшивка на стреа (види поглавје тесарски работи)

м' 65,70 x =

- 7, 2, Набавка, транспорт и монтажа на лимена опшивка за оџак, дим во основа 50/50 см, од поцинкован лим заварен со калаисување.

ком 1,00 x =

- 7, 3, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на надворешни заштитни подпрозорни облоги од профил од алуминиумски лим, со окапник.

дим. 80/30 ком 4,00 x =

дим. 105/30 ком 6,00 x =

дим. 120/30 ком 5,00 x =

дим. 85/30 ком 2,00 x =

дим. 95/30 ком 2,00 x =

дим. 65/30 ком 1,00 x =

ВКУПНО:

VIII ГИПСАРСКИ РАБОТИ

- 8, 1, Набавка на материјал, транспорт и изработка на спуштен плафон од импрегнирани гипс-картонски плочи на сопствена метална конструкција, обесена за постојни дрвени тавански греди. Позицијата се изработува комплет, со бандажирани и обработени споеви, ивици и кошиња, одшмирглани и спремни за молерисување. Висина на спуштање на плафонот мах. 15 см. Позицијата вклучува и поставување на парна брана од ПВЦ фолија над гипсените табли

$$\text{м}^2 \quad 141,80 \times \underline{\underline{=}} \underline{\underline{0,00}}$$

- 8, 2, Набавка на материјал, транспорт и изработка на еднострана гипсена облога во простории за посетители, со двострука облога од импрегнирани гипс-картонски плочи на сопствена метална конструкција. Позицијата се изработува комплет, со бандажирани и обработени споеви, ивици и кошиња, одшмирглани и спремни за молерисување.

$$\text{м}^2 \quad 123,04 \times \underline{\underline{=}} \underline{\underline{0,00}}$$

ВКУПНО:	0,00
----------------	-------------

IX ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ

- 9, 1, Набавка на материјал, транспорт и изработка на вертикална хидроизолација на темелни ѕидови, со хидроизолациона лента со влошка од стаклен воал, двострано обложена со пластомерен битумен и заштитена со полиетиленска фолија (тип Kondor V4 или еквивалент) топлозаварена на сите споеви, а поставена на подлога од ладен премаз - битулит, а во све според упатството на производителот

$$\text{м}^2 \quad 90,00 \times \underline{\underline{=}} \underline{\underline{0,00}}$$

- 9, 2. Набавка на матерјал, транспорт и изработка на хоризонтална хидроизолација на подна плоча во подрум и приземје (делови кои лежат на насип-земја) и подовите во санитарии, со премаз од цементно-полимерна или акрилна основа, во 3 слоја. Сите ивици кон ѕидовите да се обработат до висина од 20 см, со аголна трака од стаклено влакно, потврдено од производителот за таа намена. Во све според упатството на производителот

ВКУПНО:

	m ²	145,01	x	=
-плоча на насип	m ²	97,75		
-периметар на плоча на насип	m'	89,95		
-подови во санитарии	m ²	11,47		
-периметар на подови во санитарии	m'	29,35		

- 9, 3. Набавка на матерјал, транспорт и поставување на хоризонтална термоизолација под подови (на плоча) во подрумски простории, од екструдирани полистирен д=5см, заштитен со ПВЦ фолија од горната страна. На сите ивици да се постави вертикална трака или парче од полистиренска плоча д=1 см, до висина на цементна кошулка. Во све според техничките прописи за изведба на "пливачки" подови во простории за боравок

m² 47,90 x =

- 9, 4. Набавка на матерјал, транспорт и поставување на хоризонтална термоизолација над спуштен таван во приземје, од плочи од пресована камена минерална волна со вкупна дебелина од 24 см, (2x12 или 3x8 см) и со коефициент на топлопроводливост l=0,038 W/mk. Плочите да се постават густо збиени, без отворени ивици, со преклоп на слоевите. Изолацијата се изведува над сите ѕидови, во рамнина на затегите на кровната конструкција. Врзување на плочите со жица или сл материјал на дрвена кровна конструкција и/или подконструкција од спуштен таван. Во склоп на позицијата е и поставување на парна брана (ПВЦ фолија) од долната страна на изолацијата (кон греан простор)

m² 183,90 x =

- 9, 5. Набавка на матерјал, транспорт и поставување на стиропор 2,0 см, како заштита на вертикална хидроизолација за темелни ѕидови

m² 90,00 x =

ВКУПНО:

X КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ

- 10, 1, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на подни керамички плочки, лепени за под со водонепропусно лепило, фугирани со водонепропусна маса за фугирање. Начелна дименија на подни плочки мин. 30x30 см. Дезенот и форматот на плочките се по избор на проектант или инвеститор.

во санитарии и чајна кујна	м ²	22,00	x	=
во ходник во сутерен	м ²	6,65	x	=

- 10, 2, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на зидни керамички плочки со лепак и фугирани со водонепропусна маса за фугирање. Се поставуваат до висина од 220 см, и се со начелна дименија 20x30 см. Дезенот и форматот на плочките се по избор на проектант или инвеститор.

м² 89,35 x =

- 10, 3, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на подна облога на подести (надворешни) од противклизни плочки од вештачки гранит, со ориентациони дим. 40/40, лепени со водонепропусно лепило, а по потреба поставени на материјал (сува цементна кошулка).

м² 7,96 x =

- 10, 4, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на облога за пристапни скали, од готови скалници од вештачки гранит (газиште + чело). Газиштата да се изберат како противклизни и да се со оборено чело.

скалник 120/30/16	ком	15,00	x	=
-------------------	-----	-------	---	---

ВКУПНО:

XI КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАБОТИ

- 11, 1, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на прагови за влезни врати и врати во санитарии, од мермерни плочи д=3 см, со оборено чело.

- дим. 120/45	ком	1,00 x	=
- дим. 110/45	ком	2,00 x	=
- дим. 90/20	ком	3,00 x	=

ВКУПНО:

XII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ

- 12, 1, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на трослоен ламелиран (дрвен) паркет, лице - храст, фабрички лакиран и заштитен од влијанија, со квалитет соодветен за простори со зголемена фреквенција, како топол под, во сите простории за подолг престој на приземје и во сутерен. Спојот со околните зидови е со паркет лајсна од истиот материјал (систем) со висина од мин. 4 см, Подот се поставува и лепи за цементна кошулка (по потреба предходно изнивелирана со олма маса). Дезен по избор на проектантот или инвестиророт.

- подна површина	м ²	87,70 x	=
- периметар (за холкер, и зидна лајсна)	м'	69,50 x	=

- 12, 2, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на под од порцелански плочки или теракота, лепени за под и фугирани со смеса за фугирање. Начелна дименија на подни плочки мин. 30x30-60 см. Спојот со околните зидови е со истиот материјал и обработка, со висина од мин. 15 см. Дезенот и форматот на плочките се по избор на проектант или инвеститор.

- подна површина	м ²	82,00 x	=
- периметар (за зидна лајсна)	м'	82,96 x	=

ВКУПНО:

XIII ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ

Напомена:

Сите мерки да се проверат на лице место, а меродавна е шемата за столарија - браварија. Во цената да се земе и потребното застаклување, комплет со дихтунг ленти, трајно еластичен кит, потребен оков, брави, клучеви и материјал за монтажа.

13, 1,

Набавка, транспорт и монтажа на фасадни прозорци, изработени од дрвени импрегнирани профили за фасадна столарија, и застаклени со „термопан“ стаклопакет.
Профилите да од реномиран производител, фабрички импрегнирани, пајцовани и лакорани во тон од стандардна карта на производителот.
Профилот, дихтунгите и оковот да се атестирани на отпорност на надворешни влијанија и дихтовање на притисок од мин. 2 bar.
Стаклопакетот е со начелни дим 4+16+4 мм, исполна со Аргон и минимум еден нискоемисионен премаз, со термички карактеристики од мин. 1,1 W/m²K
Вкупниот коефициент на топлотни загуби на секој поединечен отвор не смее да помине вредност од 1,4 W/m²K

- поз. 1 - дим. 120/220 - трокрилен	ком	5,00 x	=
- поз. 2 - дим. 105/220 - трокрилен	ком	6,00 x	=
- поз. 3 - дим. 80/220 - трокрилен	ком	4,00 x	=
- поз. 6 - дим. 105/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
- поз. 7 - дим. 95/115 - двокрилен	ком	2,00 x	=
- поз. 8 - дим. 85/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
- поз. 9 - дим. 65/100 - еднокрилен	ком	1,00 x	=

13, 2,

Набавка, транспорт и монтажа на дрвени венецијанер ролетни. Во се според шема на столарија

- поз. 1 - дим. 120/220 - трокрилен	ком	5,00 x	=
- поз. 2 - дим. 105/220 - трокрилен	ком	6,00 x	=
- поз. 3 - дим. 80/220 - трокрилен	ком	4,00 x	=
- поз. 6 - дим. 105/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
- поз. 7 - дим. 95/115 - двокрилен	ком	2,00 x	=
- поз. 8 - дим. 85/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
- поз. 9 - дим. 65/100 - еднокрилен	ком	1,00 x	=

13, 3,

Набавка, транспорт и монтажа на влезни врати, дрвени, на шток. Крилото да е изработено од полна граѓа, со декоративна рамка и апликација. Монтажа со анкерисување во постојни зидови. Оков: сигурносна брава, со заклучување во мин.3 точки, вкопана во крило. Во се според сема на столарија

- поз. 4 - дим. 120/220 - двокрилна	ком	1,00 x	=
- поз. 5 - дим. 100/220 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
- поз. 10 - дим. 105/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=

13, 3,

Набавка, транспорт и монтажа на влезна врата, дрвена, на шток. Крилото да е изработено од полна граѓа. Монтажа со анкерисување во постојни зидови. Оков: Стандард, со патент брава. Во се според сема на столарија

- поз. 11 - дим. 100/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
---------------------------------------	-----	--------	---

13, 4,

Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни дрвени врати, на шток. Крилото да е изработено од полн материјал, двострано фурнирано, пајцовано и лакирано со мат лак. Монтажа со анкерисување во постојни зидови. Оков: стандарден, со патент брава.

- поз. А - дим. 100/212 - еднокрилна	ком	4,00 x	=
- поз. Г - дим. 115/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
- поз. Ѓ - дим. 86/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
- поз. Е - дим. 80/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=

13, 5,

Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни дрвени врати, со каса. Двојношперовано крило, во финална обработка боено со полиуретански бои. Монтажа на зидови од 12 см (зидарка мерка), стандардно. Оков: стандарден.

- поз. Б - дим. 86/212 - еднокрилна	ком	2,00 x	=
- поз. В - дим. 71/212 - еднокрилна	ком	2,00 x	=
- поз. Д - дим. 96/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
- поз. Ж - дим. 91/212 - еднокрилна	ком	1,00 x	=

ВКУПНО:

XIV ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ

- 14, 1, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на контактна фасада од камена минерална волна, лепена со полимер-цементен лепак и прицврстена со типли за зидот (8-10 ком/м²). Фасадното слој се армира комплет, со рабиц мрежа (нерѓосувачка) исшприцана со цементно млеко во тенок слој. Да се постават дополнителни аголни лајсни на сите ивици на објектот, како и околу сите фасадни отвори (ојачување на ивици) Малтерисување со продолжен малтер, во два слоја (фино + завршно) со вкупна дебелина од 2 см. Завршниот малтер се изработува цо бел цемент, со додаток на боја по избор на проектантот, односно инвеститорот. Во све според упатствата на производителот на системот на контактна фасада и важечките технички прописи за овој тип на работа. Позицијата се калкулира комплет, по м² изведена површина, со целокупниот потребен материјал, како и употреба на лесна фасадна скела. Обработка на шпалетни околу фасадни отвори и парапети- во све според проектна документација.

-дебелина на изолација д=10,0 см	м ²	205,60 x	=
-дебелина на изолација д=5,0 см	м ²	52,80 x	=

- 14, 2, Набавка на матерјал, транспорт и малтерисување на фасада со продолжен малтер, во два слоја (фино + завршно) со вкупна дебелина од 2,5 см. Завршниот малтер се изработува цо бел цемент, со додаток на боја по избор на проектантот, односно инвеститорот. Позицијата се калкулира комплет, по м² изведена површина, со целокупниот потребен материјал, како и употреба на лесна фасадна скела. Обработка на шпалетни околу фасадни отвори и парапети- во све според проектна документација.

м² 70,80 x =

- 14, 3, Набавка на матерјал, транспорт и фарбање на бетонски цокловни зидови кои не се покриени со облога, со бои за бетон, во 2 слоја.

м² 91,32 x =

ВКУПНО:

XV БРАВАРСКИ РАБОТИ

- 15, 1, Набавка на материјал, транспорт и монтажа на метална ограда за надворешни скали и подест, со ракохват од челична цевка Ø 80-100 мм, столбви и исполна од челична цевка 20x20 - 60x20. Напомена: сите челични делови пред вградување да бидат премачкани со антикорозивна боја, на предходно исчистена (пескарена) и одмастена површина. Фо финална обработка боено со емајл-бои по избор на проектантот или инвеститорот. Заштитата да се изведе во све според упатството на производителот.

м' 9,80 x =

ВКУПНО:

XVI СТОЛАРСКИ РАБОТИ

- 16, 2, Набавка на материјал, транспорт, изработка и монтажа на внатрешни подпрозорни дрвени облоги од материјал ист или сличен на фасадната столарија, со д=2-3 см, со оборено чело. Пајцовано и лакирано во тон од фасадна столарија

дим. 120/35	КОМ	5,00 x =
дим. 105/35	КОМ	7,00 x =
дим. 80/35	КОМ	4,00 x =
дим. 95/35	КОМ	2,00 x =
дим. 85/35	КОМ	1,00 x =
дим. 65/35	КОМ	1,00 x =

ВКУПНО:

XVII МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ

- 17, 1, Молерисување на ѕидови со поликолор бои во тон по избор

м² 738,25 x =

17, 2, Молерисување на плафони со поликолор бои во тон по избор

m² 229,83 x =

17, 3, Заштита ни лакирање на дрвени елементи на стреа околу целиот објект, со средство за длабинска импрегнација на изложени дрвени површини + заштитен слој од лак за надворешни услови.

m² 84,50 x =

ВКУПНО:

XVII РАЗНО

18, 1, Чистење на објектот во текот на градба

КОМПЛЕТ

18, 2, Чистење на објектот по комплетно завршување на работите

КОМПЛЕТ

ВКУПНО:

РЕКАПИТУЛАР

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ,
ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ

II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

III БЕТОНСКИ РАБОТИ

IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ

V СИДАРСКИ РАБОТИ

VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ

VII ЛИМАРСКИ РАБОТИ

VIII ГИПСАРСКИ РАБОТИ

IX ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ

X КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ

XI	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАБОТИ	
XII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ	
XIII	ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ	
XIV	ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ	
XV	БРАВАРСКИ РАБОТИ	
XVI	СТОЛАРСКИ РАБОТИ	
XVII	МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ	
XVIII	РАЗНО	

Б ДВОРНО УРЕДУВАЊЕ

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ

1, 1, Расчистување на теренот од растенија и утврдување и припрема на пристапни патеки за потребите на градежните зафати

паушал

1, 2, Одбележување и искомчување на терен

паушал

ВКУПНО:

II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

2, 1, Машински ископ и планирање хумусен слој и на земја од 3-та категорија, во дворот на објектот, во широчина на пристапни патеки, под летниковоц и други обработени површини, во начелна длабочина од 30 см. Позицијата вклучува и селектирање, прибирање и привремено складирање корисниот материјал и негова повторна употреба за насипање, а за останатото утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)

м³ 64,50 x =

2, 2, Машинско планирање на терен за игралиште, со предходно вадење на хумусниот слој. Позицијата вклучува и селектирање, прибирање и привремено складирање корисниот материјал и негова повторна употреба заедно со останатиот складиран материјал, а за останатото утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)	m ²	1100,00 x	=
2, 3, Набавка, транспорт и распостилање на хумусен слој над игралиште, погоден за садење на трева, со д=20 см. Позицијата вклучува набивање, на материјалот и сеење на трева (локален вид на трева соодветен на теренот).	m ²	1100,00 x	=
2, 4, Машински ископ на земја од 3-та категорија, за септичка јама. Позицијата вклучува и селектирање, прибирање и привремено складирање корисниот материјал, а за останатото утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)	m ³	10,50 x	=
2, 5, Рачен ископ на земја од 3-та категорија - ровови за темелни и потпорни зидови за летниковец, чешма, информативна табла, капија и сл. Калкулирани димензии на ровови: 50x50-100 см. Позицијата вклучува и прибирање, и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот.	m ³	17,50 x	=
2, 6, Затрупување на ровови, со предходно ископаниот материјал, со набивање до потребаната стисливост.	m ³	28,00 x	=
2, 7, Набавка, транспорт, растурање и машинско набивање на чакал, под темели, патеки и сл, со вкупна висина од 20-30 см. Набивањето да се изведува машински, до ниво на потребната стисливост на материјалот.	m ³	25,80 x	=
2, 8, Засадување на украсни дрва од локалното поднебје (мин 3 врсти), комплет со ископ на дупки, засадување, насипање со хумус и ѓубре и обезбедување на садницата. Висина на садница не помала од 1.5 м	КОМ	30,00 x	=

ВКУПНО:

III БЕТОНСКИ РАБОТИ

Напомени:

За сите следни позиции од бетонски работи да се вкалкуира потребна нега на бетонот, чистење од остатоци од оплата и врзување на оплата и евентуално потребни ситни поправки до готов производ согласно со наведеното во предмеров и графичките прилози од проектот.

Во позициите каде што е наведено „вкалкуирана конструктивна арматура“, арматурата не е дел од статички пресметаната и нема посебно да се наплатува туку како дел од позицијата каде што е наведена

Отворите во плочите за поминување на канали за инсталации и слично одбиваат за наплата од вкупната површина на плочата

-
-
- 3, 1, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ленти за рекламано пано, капија и летниковоц, во МБ30, а со различни мерки (според проект) во потребна оплата.

м³ 8,25 x =

- 3, 2, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ѕидови од МБ30, со д=20-25 см, (според проект) во потребна оплата.

м³ 4,13 x =

- 3, 3, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонска подна плоча д=8-12 см, во за летниковоц, со МБ 30
Површина на подна плоча = 30,0 м²
Армирање со Q131

м³ 3,00 x =

- 3, 4, Набавка, транспорт на материјал и изработка на бетонски партерни скали за патеки, во оплата, соодветни за покривање со камен.

ком 23,00 x =

3, 5, Набавка, транспорт на материјал и изработка на патеки во бетон на кој се редени цепени камени плочи (од локален камен) со широка фуга. Во оваа позиција е вклучена и заштитна патека околу објект и плато околу урбана опрема

м² 179,00 x =

3, 6, Набавка, транспорт на материјал и изработка на бетонско корито за надворешна чешма, со дим 60/120 см, во потребна оплата.

ком 1,00 x =

ВКУПНО:

IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ

4, 1, Набавка, транспорт, исправање, кроење, виткање и вградување на арматура според статичка пресметка, конструктивни детали и арматурни планови

- RA 400/500-2

кг 413,00 x

- MAR 500/560

кг 120,00 x

ВКУПНО:

V СИДАРСКИ РАБОТИ

Напомена:

За сите следни позиции од ѕидарски работи во кои е наведен бетонски елемент (либазни слоеви, надвратници, надпрозорници, завршен серклаж и сл.) да се вкалкуира набавка на матерјал (бетон, железо) и нивно вградување со потребни оплата и(или) потпирање. Овие елементи влегуваат во пресметана површина на ѕидот и нема посебно да се наплатуваат.

5, 1, Набавка транспорт на матерјал и ѕидање на пејсажни ѕидови од камен, во цементен малтер, со д мин. = 30 см, за еднострано и д мин 45 см за двострано видливи , и висина не поголема од 160 см

м³ 28,80 x =

ВКУПНО:

VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ

- 6, 1, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на летниковоц, со приближна квадратура во основа од 20 м², изработен од дрвена конструкција (столбови, греди, рогови, клешти и сл) и со минимална светла висина од 200 см (под стреа), во све според проект. Столбовите да се поставени на метални папучи анкериснаи во бетонски темели. Кровот е патосиран со дасчана оплата (патос или ламперија). Целосно да се покрие со тер-хартија и со керамида на летви во двата правци. Сите дрвени делови да се импрегнираат (премачкаат) против надворешни влијанија, о завршна обработка исшлајфани и лакирани. Позицијата се изработува комплет, со сите составни делови според проект. Во позицијата да се вклучи и употреба на лесно монтажно скеле.

	КОМ	1,00 x	=
-Граѓа дим. 12/14, 14/14, 14/16	м ³	2,28	
-Граѓа дим. 10/12	м ³	2,04	
-Граѓа дим. 20/5	м ³	0,72	
-Даски за оплата (нут и федер)	м ²	60,00	
-Летви (2.5x5)	м'	288,00	
-Тер хартија и керамида	м ²	60,00	
-Даски за оплата (нут и федер)	м ²	60,00	

- 6, 2, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на влезна капија со информативно пано, со должина од 4,0 м и висина од 2.5 м, изработена од дрвена конструкција (столбови, греди, рогови и сл). Таблата е предвидено да се покрие со керамида. Сите дрвени делови да се импрегнираат (премачкаат) против надворешни влијанија, во завршна обработка исшлајфани и лакирани. Позицијата се изработува комплет, со сите составни делови според проект. Во позицијата да се вклучи и употреба на лесно монтажно скеле.

	КОМ	1,00 x	=
-Граѓа дим. 12/12, 14/14	м ³	0,19	
-Граѓа дим. 10/12	м ³	0,07	
-Граѓа дим. 8/5	м ³	0,11	
-Керамиди	м ²	8,00	
-Даски за оплата (нут и федер)	м ²	5,00	

- 6, 3, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на урбана опрема, од дрвена граѓа со д(мин) = 5 см. Сите дрвени делови да се импрегнираат (премачкаат) против надворешни влијанија, во завршна обработка исшлајфани и лакирани. Позицијата се изработува комплет, со сите составни делови според проект.

маса со клупи (двострано)			
дим на маса 120/70			
дим на седишта 40/120	ком	2,00 x 0,00 =	0,00

маса со клупи (четворострано)			
дим на маса 120/120			
дим на седишта 40/120	ком	2,00 x 0,00 =	0,00

ВКУПНО:			0,00

РЕКАПИТУЛАР

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
III БЕТОНСКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
V СИДАРСКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>

ВКУПНО:	0,00

ДДВ: **0,00 ден.**

СЕВКУПНО:	0,00 ден.
------------------	------------------

В ВОДОВОД

-
-
- 1, 1, Машински (и делумно рачен) ископ на земја од 3-та категорија - ровови во водење на водоводна инсталација од приклучок до објект, широчина на ров од 50 см, длабочина на ров мин. 1.20 см . Позицијата вклучува и прибирање и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот (затрупување).
- м³ 36,10 x =
-
- 1, 2, Набавка, транспорт и насипување на песок на дното на ровот, со д=10 см, со нивелирање на трасата. Затрупување на цевките со песок со мин. д=20 см
- м³ 8,40 x =
-
- 1, 3, Набавка, транспорт и насипување на песок на дното на ровот, со д=10 см, со нивелирање на трасата. Затрупување на цевките со песок со мин. д=20 см
- м³ 8,40 x =
-
- 1, 4, Затрупување на ров, со материјал од ископ (земја)
- м³ 28,00 x =
-
- 1, 5, Набавка, транспорт и монтажа на челична поцинкована цевка, со сите фасонски делови и споен материјал, куки, шелни и др. заштитени со вруќ битумен во 2 слоја, заедно со пробивање на ѕидови. Навој со цолов чекор. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка. Водоснабдување од приклучок : притисок 6 bar и испитување на 10 bar
-
- Ø 80 м' 18,00 x =
-
- Ø 50 м' 36,00 x =
-
- 1, 6, Набавка на материјал, транспорт и изработка на бетонска водомерна шахта со дим. 160x100x130 см, со дебелина на ѕидови од 15 см, МБ 20, конструктивно армирана, комплет со лиеножелезен капак.
- ком 1,00 x =
-
- 1, 7, Набавка, транспорт и монтажа на комбиниран водомер со фланши Ø 50 / 20 мм, комплет со сет редуцири, пропусни вентили и вентили со испуст (Ø 50 мм) за испуштање на водата од целата инсталација
- ком 1,00 x =
-

- 1, 8, Набавка, транспорт и монтажа на челична поцинкована цевка, со сите фасонски делови и споен материјал, куки, шелни и др. заштитени термичка изолација, комплет со со пробивање на зидови. Навој со цолов чекор. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка.
Водоснабдување : притисок 6 barg испитување на 10 barg

-Ø 50	м' 24,00 x =
-Ø 20	м' 8,00 x =

- 1, 9, Набавка, транспорт и монтажа на проточни вентили

-Ø 2"	ком 2,00 x =
-Ø 3/4"	ком 1,00 x =

- 1, 10, Набавка, транспорт и монтажа на холендер славини

-Ø 3/4"	ком 2,00 x =
---------	--------------

- 1, 11, Набавка, транспорт и монтажа на ПП хидрант - лимен ормар 50x50 см, споен холендер, аголен вентил, црево 20 м и млазница

ком 2,00 x =

- 1, 12, Набавка, транспорт и монтажа на надземен надворешен ПП хидрант DN 80, комплет со споен холендер, колено и пропусен вентил со капа, црево од 25 м и млазница

ком 1,00 x =

- 1, 13, Набавка, транспорт и монтажа на PPR 100 NP6 цевки, со сите фасонски делови и споен материјал, шелни и др. Позицијата вклучува и шлицање на зидови за монтажа на истите, комплет со фиксирање и заштита. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка.
притисок 6 barg испитување на 10 barg

-Ø 3/4"	м' 16,00 x =
-Ø 1/2"	м' 25,00 x =

- 1, 14, Набавка, транспорт и монтажа на PPR 100 NP6 цевки, со сите фасонски делови и споен материјал, шелни и др. Позицијата вклучува и шлицање на зидови за монтажа на истите, комплет со фиксирање и заштита. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка.
притисок 6 barg испитување на 10 barg

-Ø 3/4"	м' 16,00 x =
---------	--------------

-Ø 1/2"	м' 25,00 x =
1, 15, Набавка, транспорт и монтажа на вентили со хромирани розетни (капи)	

-пропусен вентил со розетна и капа Ø 1/2"	ком 12,00 x =
---	---------------

-ЕК вентил со розетна Ø 1/2"	ком 11,00 x =
------------------------------	---------------

ВКУПНО:

II САНИТАРНА ОПРЕМА

2, 1, Набавка, транспорт и монтажа на нискомонтажен бојлер 20 лит, комплет со сигурносен вентил	
---	--

ком 1,00 x =

2, 2, Набавка, транспорт и монтажа на проточен бојлер од 2 kW, за монтажа пред славина	
--	--

ком 2,00 x =

2, 3, Набавка, транспорт и монтажа на WC школка, комплет со нискомонтажно казанче, споен материјал, гумена манжетна, гумена подлога и бакелитна даска со капак	
--	--

ком 3,00 x =

2, 4, Набавка, транспорт и монтажа на умивалник со ш=50-60 см, со получизма, комплет со монтажен кит на зид, споен материјал и пониклован сифон со решетка	
--	--

ком 3,00 x =

2, 5, Набавка, транспорт и монтажа на еднорачна нискомонтажна батерија за умивалник, комплет со споен материјал	
---	--

ком 3,00 x =

2, 6, Набавка, транспорт и монтажа на огледало над мијалник, дим. 50/80 см, монтирано на зид	
--	--

ком 3,00 x =

2, 7, Набавка, транспорт и монтажа на писоар обесен на зид (получизма), комплет со монтажен кит на зид, споен материјал, манжетна и сл.	
---	--

ком 1,00 x =

2, 8, Набавка, транспорт и монтажа на зидна автоматска (сензорска) батерија за писоар, комплет со споен материјал, розетна и хромиран приклучок до писоарот	
---	--

ком 1,00 x =

- 2, 9, Набавка, транспорт и монтажа на кујнски елемент - садопер, ростфрај, комплет со сифон

ком 1,00 x =

- 2, 10, Набавка, транспорт и монтажа на нискомонтажна кујнска батерија, комплет со споен материјал

ком 1,00 x =

ВКУПНО:

III КАНАЛИЗАЦИЈА

- 3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на PVC канализациона цевка, за внатрешна канализација, со фасонски делови и споен материјал, шелни за на зид и делови вкопани во зид (под), пшравење отвори и сл.

-Ø 100 м' 40,00 x =

-Ø 100/100 - еднокрака рачва 45 ком 2,00 x =

-Ø 100 - лак 45 ком 5,00 x =

-Ø 100 - лак 90 ком 3,00 x =

-Ø 70 м' 7,00 x =

-Ø 100/70 - еднокрака рачва 45 ком 1,00 x =

-Ø 70 - лак 45 ком 3,00 x =

-Ø 70 - лак 90 ком 1,00 x =

-Ø 50 м' 12,00 x =

-Ø 100/50 - еднокрака рачва 45 ком 4,00 x =

-Ø 70/50 - еднокрака рачва 45 ком 6,00 x =

-Ø 50 - лак 45 ком 4,00 x =

-Ø 50 - лак 90 ком 4,00 x =

- 3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на поден PVC сифон, со метална решетка

-Ø 70, вертикален ком 1,00 x =

-Ø 50, вертикален ком 1,00 x =

-Ø 50, хоризонтален ком 4,00 x =

- 3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на поден PVC сифон, со метална решетка

-Ø 70, вертикален ком 1,00 x =

-Ø 50, вертикален ком 1,00 x =

-Ø 50, хоризонтален ком 4,00 x =

3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на PVC канализациона цевка, за надворешна канализација, со фасонски делови и споен материјал, шелни за на зид и делови вкопани во зид (под), пшравење отвори и сл.

-Ø 100 м' 14,00 x =

-Ø 125 м' 25,00 x =

3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на PVC собирни и ревизиони шахти, Ø 600, комплет со бетонска подлога и капак ком 3,00 x =

3, 6, Набавка на материјал, транспорт и изработка на бетонска таложна јама (септичка јама), со дим. 150x150x200 см, со дебелина на ѕидови од 15 см, МБ 20, конструктивно армирана, комплет со капак. ком 1,00 x =

ВКУПНО:

РЕКАПИТУЛАР

I **ВОДОВОД**

II **САНИТАРНА ОПРЕМА**

III **КАНАЛИЗАЦИЈА**

ВКУПНО:

ДДВ:

СЕВКУПНО:

Г Електротехнички инсталација

реден број	опис на работата	ед. мерка	количина	единечна цена	вкупна цена
	ОПШТИ РАБОТИ :				

	По овој предмер и пресметка е предвидено комплетна испорака на сиот потребен материјал, заведен во позициите и сиот останат неспецифициран материјал, а кој што е потребен за потполна изработка и изградба со поврзување, испитување и пуштање во исправна работа со доставување на сите атести, према важечките прописи и поправки на сите оштетени површини. Материјалот кој што се употребува треба да биде квалитетен и да одговара на важечките стандарди и прописи Напомена: За целокупната предвидена електрична опрема важи или "слична " Предмерот е комплементарен со цртежите.				
	Е.1. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ				
Е.1.1	НН-приклучок				
1	Изведба на надземен трофазен приклучок до 40kW и за оддалеченост до 30м. Во позицијата е вклучен самоносив кабел , струјни мостови и кабелски приклучок при влез во МРО За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		0,00
2	Набавка, испорака и монтажа на МРО за монтажа на ѕид со воведници за влез и излез на кабли од горната страна , во заштита IP 65 и со вградена опрема. прекинувач 125-In/R63A ;10kA-3р електронско 3f броило10-60А 3р-постолје за осигурачи NVO-0-125А осигурачи NVO-0-63А осигурачи СТ68/Б10А-1р приклучни клеми Во таблата да се остави 10% резерва. За се комплет со набавка, монтажа и изведување на врски се плаќа од број.	бр	1		
3	Мерење на отпор на изолација на кабел, отпор на заземјување, изработка на елаборат, испитување на инсталација и пуштање во работа.	паушал	1		
	НАПОМЕНА:				
	Поз. Под број 1,2,3, се дефинирани за да може да се затвори финансиската конструкција. Истите ги изведува ЕВН.				
	Е1.1				
Е.1.2	Кабли - 0.6/1.0kV				

1	Набавка, поставување и поврзување кабли 0.6/1 kV, согласно IEC 502 вклучувајќи разводни кутии, кабелски џепови, и сите потребни елементи вклучувајќи спроводници како на цртежите. Електричните кабли треба да се вовлечат во црево и положат на зид под малтер .При премин од една ПП зона во друга , каблите да се вовлечат во цевка и кутија а излезите од каблите да се премачкаат со огноотпрен премаз				
	5x10mm ² NYY-J	m	22		
	5x6mm ² NYY-J	m	26		
	5x4mm ² NYY-J	m	16		
	3x2.5mm ² NYY-J	m	16		
	Ø20 црева	m	128		
	Ø40црева	m	160		
ВКУПНО - E1.2					
E.1.3 ГЛАВНИ РАЗВОДНИ ТАБЛИ					
1	ГРТ				
	Разводна табла за монтажа во зид со брава и клуч, едноделна IP 40, IK08, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаџи-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема, опремена со:				
	прекинувач 125-In/R63A ;10kA-3p со далечински окидач	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач B10A/1p,6kA	бр	6		
	термомагнетен автоматски осигурач B16A/1p,6kA	бр	14		
	термомагнетен автоматски осигурач D25A/3p+N,10kA	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач D20A/3p+N,10kA	бр	2		
	типкало - emergency stop	бр	1		
	гребенаста преклопка : 4G 10 - 51/U	бр	1		
	гребенаста преклопка : 4G 16 - 90/U	бр	6		
	склопник : CN 220V,10A-3M/3R контакти	бр	2		
	FOREL-реле со сензор, 220V	бр	1		
	TIMER-временско реле ,220V	бр	1		
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		

2	РТ-подр.				
	Разводна табла за монтажа во зид со брава и клуч, едноделна IP 40, IK08, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаџи-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема, опремена со:				
	прекинувач 125-In/R25A ;10kA-4p со далечински окидач	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач В10А/1р,6кА	бр	3		
	термомагнетен автоматски осигурач В16А/1р,6кА	бр	5		
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		
3	РТ-кот.				
	Разводна табла за монтажа на зид со брава и клуч, едноделна IP 54, IK08, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаџи-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема, опремена со:				
	прекинувач 125-In/R20A ;10kA-3p со далечински окидач	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач В10А/1р,10кА	бр	2		
	термомагнетен автоматски осигурач С16А/1р,10кА	бр	2		
	типкало - emergency stop	бр	1		
	гребенаста преклопка : 4G 10 - 51/U	бр	1		
	склопник : CN 220V,1p,20A-3R контакти со биметал(2-6)А	бр	1		
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		
	E1.3				
	ВКУПНО -E1.				
E.2	ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				
E.2.1	ВНАТРЕШНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				
1	Надградна арматура со бело метално куќиште опремена со 4x14W-T5 флуо цевки, со двојно параболичен растер. Степен на заштита IP40, со електронска пригушница.	бр	15		
2	Испорака и монтажа на плафонска светилка со флуокомпакт светлосни арматури 15W /IP44,220V	бр	9		
3	Набавка ,испорака и монтажа на сидни светилки за над огледало, комплет со флуо цевка од 14W и температура на боја 4000K.	бр	3		

4	Набавка, испорака и монтажа на ѕидна декоративна со степен на заштита IP 44.Светилка -флуо 16W	бр	6		
5	Испорака и монтажа на плафонска декоративна, светилката со кружни мат-опал поликарбонат дифузор, за 1 флуоресцентна светилка T5 TR 55 W,	бр	14		
6	Испорака и монтажа регулирачки рефлектор , со алумниумскопластифицирано тело,(боја по избор на архитект) со метал халогена сијалица 35W со - со агол на зрачење 290 , за монтажа на шина . Прилагодлив од 0 ° до -90 ° во вертикална рамнина и 359 ° во хоризонтална.	бр	19		
7	Испорака и монтажа на 230V шина-алуминиумска, обработена во епоксидна боја во прав завршена-бела боја . Правоаголен пресек со асиметрична профил за правилно поврзување на модули со должина L-2m . Две спроводници од бакар 2.5 mm ² (една фаза и една неутрална макс 16A), изолирани во ПВЦ,со мотажен материјал за прицврстување , покривање . За се комплет со спојни елементи се плаќа од број.	бр	10		
8	Испорака и монтажа на 230V-f напојна единица -16A за шински развод . За се комплет со мотажа , на носачи и поврзување се плаќа од број	бр	6		
9	Испорака и монтажа на надградни светилки во водонепропусна изведба 2x36W /IP54	бр	3		
10	панични светилки-1x18W, со батерија за 90мин.	бр	7		
11	Испорака и монтажа на вод NYM-J-3x1.5 mm ² за изработка на сијалично место	м	470		
13	Испорака и монтажа на вод NYM-J-3x2.5 mm ² за изработка на сијалично место	м	120		
14	Флекси пластично црево Ø 23мм	м	130		
15	обични прекинувачи 10A 250V-вградни	бр	9		
16	обични прекинувачи, 10A 250V (надградни),IP43	бр	3		
17	наизменични прекинувачи, 10A 250V	бр	10		
18	детектори на движење,250V	бр	4		
19	фото реле,250V	бр	1		
	НАПОМЕНА:Поз. 6,7,8 не се дел од предмер пресметката. Истите ќе влезат во пресметката за ебнтериерно уредување				
	ВКУПНО -E2.1				
E.2.2	НАДВОРЕШНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				

1	Ископ на земја од петта категорија, за кабловски ров 0.4x 0.6 м со затрпување после полагање на кабелот и набивање во слоеви.	м	120		
2	Полагање на ситна песок во два слоја по 10 см. на дното од ровот и горе преку каблите.	м3	4		
3	Испорака и поставување на пластична лента, за предупредување тип Т- Е / 80 и ГАЛ штитници за механичка заштита	м	60		
4	Испорака и поставување на ПВЦ цевка ф 50	м	12		
5	Испорака и монтажа на кабел NYU-J-4x4 mm ² за изработка на сијалично место, за надворешно осветлување	м	84		
6	Набавка и поставување на поцинкувана лента за заземјување FeZn 30 x 4 mm	м	84		
7	Ископ на дупки за фундаменти со димензии 50 x 50 x 60 см, заедно со шелување и бетонирање со бетон МВ 30, анкер корпа и пластична цевка Ф50 mm за вовлекување на кабел за столб 4.0 m	бр	4		
	Набавка, испорака и монтажа на метален столб со висина од 4м,-ф 60мм,опремен комплет со разводна табличка со степен на заштита IP44 и ожичување NYU-J-3x1.5mm ²	бр	4		
8	Светилка за канделабри- сијалица натриум под висок притисок 70W, 220-240V,50/60Hz, 740 бела светлина) 6000Lm, IP65 f=60mm- на	бр	4		
9	Мерење на отпор на заземјување на секој од новопоставените столбови, мерење на отпор на непрекинатот на кабел до столб како и изработка на елаборати од овластени лица	паушал	1		
	ВКУПНО -Е2.2				
	ВКУПНО -Е2.				
Е.3	Ел.инсталации за приклучници и директни приклучоци				
	ПРИКЛУЧНИЦА, ВГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, мрежа	бр	23		
	ПРИКЛУЧНИЦА, ВОДООТПОРНА, НАДГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, IP54	бр	2		
	ГРУПА НА ПРИКЛУЧНИЦИ ЗА РАБОТНА ПОЗИЦИЈА во модуларна изведба , составена од -2 приклучници Мрежа, 1f -2дата приклучница RJ45 с.6А	бр	5		
	Испорака и монтажа на вод NYU-J-3x2.5 mm ² за изработка на приклучно место. За се комплет со поврзувањеплаќа од метри должни	м	448		
	ВКУПНО - Е3				
Е4	Телекомуникациска инсталација				

1	Набавка, испорака и полагање на комуникациски кабел FTP 4x2x0,8mm cat6A вовлечен во пластично самогасиво црево Ф16, за поврзување на дата приклучоци, со RACK .Кабелот е положен делумно на сид, под малтер а во одредени делови се вовлекува во црево Се плаќа од метар должен.	м	350		
	НАПОМЕНА:Поврзување со надворешната мрежа не е дел од оваа проектна документација. Истиот е обврска на провајдерот				
2	Дистрибутивен ормар (TD-I)- RACK 19 12 U комплет со вентилатор и останат потребен монтажен материјал за функционирање со-	бр	1		
	Patch- panel FTP cat.6E за телефонија и дата	бр	1		
	24 port	бр	2		
	switch	бр	1		
3	Флекси пластично црево Ø 13.5мм	м	60		
4	Испитување и пуштање во работа	паушал	1		
ВКУПНО -E4					
E5	ПП инсталација				
1	Испорака и монтажа на адресибилна ПП централа со една јамка со напојно-батериски модул, во комплет со резервни батерии 2x 24Ah 12Volt	бр	1		
2	Набавка испорака имонтажа на материјал за изработка на противпожарно приклучноместо со кабел JE-H(St)H-2x(2x0.6)mm ,вовлечен во ПЦф-166мм	м	630		
3	Адресибилен оптички детектор со поднжје	бр	11		
4	Адресибилен термичко диференцијален детектор со поднжје	бр	2		
5	Адресибилен рачен јавувач на пожар со вграден изолатор на куса врска,	бр	4		
6	Алармна сирена со повеќе тонови и јачина на тон до 99 Db	бр	1		
7	Испитување и пуштање во работа	паушал	1		

ВКУПНО -E5					
E6	Инсталација за изедначување на потенцијал и заштитно заземјување				
1	Набавка и полагање на жолто-зелен проводник за изедначување на потенцијал, врска помеѓу постоечка ЕПШ и разводни ормари. За се комплет се плаќа од метар должен.				
	H07Z1-R-1x16mm ²	м	25		
	H07Z1-R-1x10mm ²	м	26		
2	Набавка и монтажа на метално ормарче ЕПШ во кој ќе се вгради бакарна шина Cu 30x5x550mm. На оваа шина ќе се изврши поврзување на сите изводи за изедначување на потенцијал. Метални маси, елементи на опремата и помошната конструкција, машински и водоводни инсталации, разводни ормари и сл. За се комплет со монтажа и поврзување се плаќа од број.	бр	1		
3	Набавка и полагање на поцинкована лента FeZn 30x4mm за поврзување на ЕПШ со линискиот заземјувач. Комплет со изведување на врски се плаќа по метар должен	м	22		
ВКУПНО -E7					
E.8	Громобранска инсталација				
1	Набавка и монтажа - полагање трака FeZn - вод P30x4 МКС Н.Б4 901ч за изработка на линиски заземјувач. Земјените работи се обработени во позиција E2.2. За се комплет со поврзување се плаќа од метри должни	м	76		
2	Набавка и монтажа - полагање трака FeZn - вод P30x4 МКС Н.Б4 901ч употребен како спустен вод вертикала.. Истата се води на ѕид на носачи. . За се комплет се плаќа од метар должен.	м	32		
3	Мерен спој МКС НБ4-921	бр	4		
4	Набавка и монтажа - полагање трака FeZn - вод P25x4 МКС Н.Б4 901ч употребен како прифатен вод на кров по слеме, поставена на соодветни држачи. Со прифатниот вод да се опфатат сите метални делови на кровот од објектот. За се комплет се плаќа од метар должен.	м	76		
5	Набавка и монтажа на држачи за трака на кров поставени на 1-1,2м. За се комплет се плаќа од метар должен.	бр	72		
6	Испитување на инсталацијата и мерење на отпорот на заземјување, од овластено лице	бр	1		
ВКУПНО -E8					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					

	Е.1. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ				
	Е.2 ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				
	Е.3. Ел.инсталации за приклучници и директни приклучоци				
	Е.4.Телекомуникациска инсталација				
	Е.5.ПП инсталација				
	Е.7.Издначување на потенцијал				
	Е.8.Громбранска инсталација				
	ВКУПНО без ДДВ				
	18% ДДВ:				
	СЕВКУПНО:				

Д Термотехнички инсталации

реден број	опис на работата	ед. мерка	количина	единечна цена	вкупна цена
1	2	3	4	5	6
	ВНАТРЕШНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.	Испорака, транспорт и монтажа на алуминиумски радијаторски батерии, со следните димензии				
	tip R 600/80 x 3 радијаторски чланци	пар.	4		
	tip R 600/80 x 5 радијаторски чланци	пар.	2		
	tip R 600/80 x 6 радијаторски чланци	пар.	3		
	tip R 600/80 x 7 радијаторски чланци	пар.	3		
	tip R 600/80 x 9 радијаторски чланци	пар.	1		
	tip R 600/80 x 11 радијаторски чланци	пар.	2		
	за монтажа на сид комплет со радијаторски сет за монтажа (носачи, навијци, редуцири, слепи чепови, механичка славина за обезвоздушување, испусна славина и др.)				
2	Испорака, транспорт и монтажа на радијаторски вентили ф 1/2"	пар.	30		
3	Испорака, транспорт и монтажа на шавн цевки со димензии со соодветен број на колена, муфови и др.				
	НО 32 ф 5/4"	м	18		
	НО 25 ф 1"	м	18		
	НО 20 ф 3/4"	м	12		
4	НО 15 ф 1/2"	м	36		
5	За споен материјал на цевките (кислород, дисулфид, жица и др.) се плаќа 25% од вредноста на позиција 3	%	0,25		
6	За носачи на цевките се плаќа 25% од вредноста на позиција 3	%	0,25		

7	Набавка, транспорт и монтажа на автоматско лонче за обезвоздушување 1/2" (на хоризонтали кои се водат по палфон)	пар.	2		
8	Боене на цевната мрежа со боја отпорна на високи температури. Пред боењето, цевките двапати се минзираат со основна боја	м2	10		
9	Пробивање отвори во плоча на меѓукатна конструкција	пар.	20		
10	Испитување на инсталацијата и пуштање во работа, паушално	паушал	1		

ВКУПНО:					
1	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА				
2	Топловоден котел на пелети со топлински учинок од 18 KW, - Висок степен на искористување - Мах. Притисок 2,5 bar. - димоводен приклучок ф160мм Котелот е опремен со електрокомандна табла со сигурносна и мерно регулациона опрема, изолирани панели и се поставува на бетонски фундамент во котларата	пар.	1		
3	Пламеник за пелети со капацитет од (18) kW комплет со регулација	пар.	1		
4	Резервоар за пелети со капацитет од мин.270литри комплет со транспортер до горилникот	пар.	1		
5	Оџак (димњаќ) изработен од црн челичен лим со дебелина 8 mm со димензии Ф 160 и висина L = 9000 mm, со метална капа, анкер плоча и ревизионен отвор за чистење. Оџакот е термички изолиран со минерална волна и алуминиумски заштитен лим.	пар.	1		
6	Димоводен приклучок изработен од црн челичен лим со димензии Ф 160 и должина L = 2500 mm, со дебелина на лимот од 4mm термички изолиран со минерална волна и алуминиумска опшивка.	пар.	1		
7	Акумулационен резервоар за топла вода со капацитет од 400 лит.	пар.	1		
8	Набавка, транспорт и монтажа на циркулациона пумпа: UPS25-60F, 1 ~ , 0,4kW	пар.	1		
9	Q=1,54m³/h, H=4,7m.				
10	Набвкa, транспорт и монтажа на топчести вентили NP6 NO 25	пар.	4		
11	Набвкa, транспорт и монтажа на топчести вентили НП6 NO 32	пар.	2		
12	Набвкa, транспорт и монтажа на филтер фаќач NP6 NO 25	пар.	1		

13	Набавка, транспорт и монтажа на мембрански експанзионен сад со волумен 18 л. комплет со сигурносен вентил 2,5 bar од 3/4 " и котловска славина за полнење на системот	пар.	1		
14	Набавка, транспорт и монтажа на термоманометри со дијапазон од 0 - 130 °S со mini ventil	пар.	2		
15	Испитување на инсталацијата ладна и топла проба	паушал	1		

	ВКУПНО:				
--	----------------	--	--	--	--

РЕКАПИТУЛАР

ВНАТРЕШНА ИНСТАЛАЦИЈА

ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА

ВКУПНО без ДДВ

18% ДДВ:

СЕВКУПНО:

[меморандум на понудувачот]

Прилог 1 – Образец на понуда

Врз основа на јавниот повик реф. број 09-1365/2 објавен од страна на Општина Пехчево, Пехчево, за доделување на договор за работи: Реконструкција на старата училишна зграда во село Негрево, со спроведување на постапка согласно Методологијата за спроведување на тендерски постапки која се применува за проектот Програма за зачувување на природата во Македонија, ја поднесуваме следнава:

П О Н У Д А

Дел I – Информации за понудувачот

I.1. Име на понудувачот: _____

I.2. Контакт информации

– Адреса: _____

– Телефон: _____

– Факс: _____

– Е-пошта: _____

– Лице за контакт: _____

I.3. Одговорно лице: _____

I.4. Даночен број: _____

I.5. ЕМБС: _____

Место и датум

Одговорно лице

(потпис)

Дел II – Техничка понуда

II.1.Согласни сме да ги понудиме следниве работи: Дадени во предмерот за Реконструкција на старата училишна зграда во село Негрево Пехчево, составен дел на овој јавен повик.

II.2 Ги прифаќаме начинот, рокот и местото на изведување на работите утврдени во тендерската документација.

II.3. Согласно сме со гарантниот период.

II.4. Согласно сме со одговорноста за недостатоците.

III.2.6. Согласно подточка 18.2.1 од овој јавен повик ја доставуваме документацијата со која располагаме, а која е потребна за евалуација на техничките понуди.

II.5. Нашата техничка понуда е обврзувачка за нас.

II.6. Со поднесување на оваа понуда, во целост ги прифаќаме условите предвидени во тендерската документација и техничките спецификации.

Место и датум

Одговорно лице

(потпис)

Дел III – Финансиска понуда

III.1 Предмер-пресметка за Реконструкција на старата училишна зграда во село Негрево Пехчево

A ОБЈЕКТ

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ, ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ

1, 1,	Расчистување на теренот од растенија и утврдување и припрема на пристапни патеки за потребите на градежните зафати			паушал	
1, 2,	Одбележување и искомчување на терен			паушал	
1, 3,	Демонтажа на постојна фасадна столарија, комплет со утовар и одвоз на материјалот до депонија				
	-прозори, 80-90/100-120	ком	5,00	x	=
	-прозори, 80-90/200-210	ком	4,00	x	=
	-прозори и врати, 100-120/200-220	ком	15,00	x	=
1, 4,	Демонтажа на постојна внатрешна столарија, комплет со утовар и одвоз на материјалот до депонија				
	-врати, 80-100/200-220	ком	9,00	x	=
1, 5,	Обивање на фасаден и внатрешен малтер од постојни ѕидови од тула (вклучително и цоклата од делумно камен ѕид) до здрава подлога. Во позицијата да се вклакулира и работно скеле (по потреба), прибирање и изнесување на шутот, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)				
			M ²	675,60	x =
1, 6,	Отворање на отвори за врати во постојни ѕидови од полна тула, со предходно шлицање на надвратни серклажи за обезбедување на отворот од рушење. Позицијата вклучува и прибирање и изнесување на шутот, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)				

	-отвор 81/215, зид дебелина д=50 см	ком	1,00 x =
1, 6,	Рушење на постојни преградни ѕидови од полна тула, со вкупна д=35 см. Позицијата вклучува и прибирање и изнесување на шутот, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		м ³	2,90 x =
1, 7,	Рушење на постојни надворешни бетонски скали, комплет со подлога (полнетица од ѕидарија) под нив. Димензии на скалишен крак во основа: 115/400 см, и максимална висина од 260 см Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		м ³	5,98 x =
1, 8,	Рушење на постојна АБ конзолна плоча - подест за скали на приземје, Димензии на подест: 115/145/20 см. Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		м ³	0,33 x =
1, 9,	Рушење на постојни надворешни пристапни бетонски скали, комплет со подлога (полнетица од ѕидарија) под нив. Димензии на скалишен крак во основа: 120/60 см, и максимална висина од 60 см Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		м ³	0,22 x =
1, 10,	Чистење на подрумски простории од смет и од наслаги од растително и животинско потекло, се до здрава земја. Позицијата вклучува и утовар и одвоз на материјалот		
		м ²	97,75 x =
1, 11,	Дорушување на прагови, надвратници, довратници и слични позиции, кои е можно да заостанат после позициите опишани во оваа глава. Количините се калкулираат во м ³ и ги констатира и одобрува надзорот на лице место. Позицијата вклучува и утовар и одвоз на материјалот		
		м ³	1,00 x =

ВКУПНО:

II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

- 2, 1, Рачен ископ на земја од 3-та категорија, во подрумски простории, се до висина на темелни ленти, односно до постигнување на светла висина од 240 см во однос на постојниот плафон. Позицијата вклучува и прибирање, привремено складирање, утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)

m³ 39,10 x =

- 2, 2, Рачен ископ на земја од 3-та категорија, околу сите надворешни темелни зидови на објектот, до висина од - 2,80 во однос на кота на приземје, со широчина од 0,6 до 1 м. (соодветна широчина за поставување на дренажа околу објектот и изведба на хидроизолација на темелни зидови, зависно од длабочина на ископ). Позицијата вклучува и прибирање, и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот.

m³ 65,00 x =

- 2, 3, Рачен ископ на земја од 3-та категорија, за темели за надворешни скали, со минимална длабочина од - 0,80 м под кота на околен терен. Позицијата вклучува и прибирање, и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот.

m³ 4,32 x =

- 2, 4, Рачен ископ на земја од 3-та категорија - ровови во под за водоводна и канализациона инсталација во внатрешноста на објектот, комплет со пробив низ темелен зид за приклучок со надворешна мрежа. Во позицијата е калкулиран и канал од надворешна страна со мин. должина од 150 см, за изведување на приклучоците. Калкулирани димензии на ровови: 50x50 см. Позицијата вклучува и прибирање, и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот.

m³ 4,25 x =

2, 5,	Машински ископ на земја од 3-та категорија - ровови за водоводна и канализациона инсталација (комплет со шахто) во рамките на локација, се до приклучно (изливно) место на инсталациите. Позицијата вклучува и прибирање и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот (затрупување).	м ³	21,75 x	= 0,00
2, 6,	Затрупување на ровови за водоводна и канализациона инсталација, со предходно ископаниот материјал, со набивање до потребаната стисливост.	м ³	26,00 x	= 0,00
2, 7,	Набавка, транспорт и монтажа (поставување) на ПВЦ дренажна цевка, Ø 125, со сите потребни фасонски и спојни елементи. Цевката се поставува на слој од ситно гранулиран, и со дефинирани падови за истекување од 1%.	м'	88,00 x	=
2, 8,	Набавка, транспорт и насипување на сепариран речен шљунак во 2 (крупни) фракции над дренажна цевка, со дебелина на слој од мин. 30 см.	м ³	19,50 x	=
2, 9,	Набавка и поставување геотекстил под дренажната цевка и над насипот од речен шљунак, во едно парче, односно со обвиткани ивици на зафатот. Вкупно е предвидено 2,5 м ² геотекстил на 1 м дренажна цевка.	м ²	157,50 x	=
2, 10,	Затрупување ровови околу објект со земја од ископите помешана со чакал, до кота - 25 см во однос на околниот терен. Набивањето да се изведува машински, во слоеви од 30 см, до ниво на потребна стисливост.	м ³	50,00 x	=
2, 11,	Набавка, транспорт, растурање и машинско набивање на чакал, под темели, тротоари и заштини ѕидови на партер околу објектот, со вкупна висина од 10-30 см. Набивањето да се изведува машински, до ниво на потребната стисливост на матерјалот.	м ³	16,81 x	=

-
- 2, 12, Набавка, транспорт, растурање и машинско набивање на чакал, во подрумски простории, под подна плоча, со висина од 15 см. Набивањето да се изведува машински, до ниво на потребната стисливост на материјалот.

м³ 14,66 x =

ВКУПНО:

III БЕТОНСКИ РАБОТИ

Напомени:

За сите следни позиции од бетонски работи да се вкалкуира потребна нега на бетонот, чистење од остатоци од оплата и врзување на оплата и евентуално потребни ситни поправки до готов производ согласно со наведеното во предмеров и графичките прилози од проектот.

Во позициите каде што е наведено „вкалкуирана конструктивна арматура“, арматурата не е дел од статички пресметаната и нема посебно да се наплатува туку како дел од позицијата каде што е наведена

Отворите во плочите за поминување на канали за инсталации и слично одбиваат за наплата од вкупната површина на плочата

-
- 3, 1, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонска подна плоча д=8-12 см, во подрумски простории, со МБ 30 и со адитив за водонепропусност во бетонот (хидрофоб или слично). Бетонот да се изработи во се според упатството на производителот на адитивиот, за постигнување на потполна водонепропусност. Површина на подна плоча = 47,90 м²
Армирање со Q131

м³ 4,79 x =

- 3, 2, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонска подна плоча д=10-15 см, во подрумски простории, со МБ 30 и со адитив за водонепропусност во бетонот (хидрофоб или слично). Бетонот да се изработи во се според упатството на производителот на адитивиот, за постигнување на потполна водонепропусност. Завршната обработка е со слој со висока антиабразивна отпорност, на цементна база, за вградување заедно со подлогата (суво на мокро), израмнет и измазнет машински (хеликоптерка), со финален слој за трајна импрегнација. Да се подели на полиња од мах. 12 м² и фугите да се исполнат со трајноеластичен кит
Површина на подна плоча = 52,40 м²
Армирање со Q257
- м³ 6,81 x =
-
- 3, 3, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонски надвратник над новооформени отвори, конструктивно армиран, со висина од 12 см, и широчина на зид од 50 см.
- ком 1,00 x =
-
- 3, 4, Набавка, транспорт на материјал и изработка на цементна кошулица во подрумски простории, со д=7 см, микроармирана со полиестерски влакна, поставена над слој од полистиренски табли заштитени со ПВЦ фолија. (се комбинира со позициите на термоизолација на подови)
- м² 47,90 x =
-
- 3, 5, Набавка, транспорт на материјал и изработка на цементна кошулица во приземје, со д=4-6 см, микроармирана со полиестерски влакна, поставена над постојна меѓукатна конструкција. Да се изведе со соодветна висина и финиш за поставување на подна облога зависно од просторијата
- м² 145,30 x =
-
- 3, 6, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ленти за надворешни скали, во МБ30, а со различни мерки (според проект) во потребна оплата.
- м³ 1,80 x =
-
- 3, 7, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ѕидови од МБ30, со д=20-25 см, (според проект) во потребна оплата.
- м³ 0,68 x =
-

3, 8, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ зид од МБ30, со д=15 см, (според проект) во потребна оплата.	м ³	0,68 x	=
3, 9, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ коленеста плоча, со д=15 см, (според проект) во потребна оплата.	м ²	6,77 x	=
3, 10, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ скалници, профил 16x30, врз АБ коленеста плоча, (според проект), во потребна оплата.	ком	18,00 x	=
ВКУПНО:			

IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ

4, 1, Набавка, транспорт, исправање, кроење, виткање и вградување на арматура според статичка пресметка, конструктивни детали и арматурни планови			
- RA 400/500-2	кг	1190,00 x	=
- MAR 500/560	кг	480,00 x	=
ВКУПНО:			

V СИДАРСКИ РАБОТИ

Напомена:

За сите следни позиции да се вкалкуира и потребно скеле за извршување на работите, како составен дел од секоја позиција. Набавка, монтажа и демонтажа на работните скели нема да се калкуира и налаќа посебно.

Напомена:

За сите следни позиции од сидарски работи во кои е наведен бетонски елемент (либажни слоеви, надвратници, надпрозорници, завршен серклаж и сл.) да се вкалкуира набавка на матерјал (бетон, железо) и нивно вградување со потребни оплата и(или) потпирање. Овие елементи влегуваат во пресметана површина на сидот и нема посебно да се наплатуваат.

5, 1, Набавка транспорт на матерјал и зидање на преградни ѕидови во продолжен малтер д=12см од шупливи керамички блокови, заедно со сите потребни либажни слоеви и надвратници	м ²	23,90	x	=
5, 1, Набавка транспорт на матерјал и дозидување на преградни ѕидови со полна тула (или вертикален бетонски серклаж) за корегирање на постојни отвори. Профил на дозидување: 12/12 см, во висина на отворот	м'	6,60	x	=
5, 1, Обзидување на ојачки канал со полна тула, со вкупна развиена широчина (надворешна) од 135 см, во продолжен малтер, со сите потребни либажни слоеви и анкерисан во постојниот ѕид.	м'	10,20	x	=
5, 2, Набавка на матерјал, транспорт и малтерисување на внатрешни ѕидови со продолжен малтер	м ²	615,21	x	=
5, 2, Набавка на матерјал, транспорт и малтерисување на плафони во сутерен (монта меѓукатна конструкција) во со продолжен малтер	м ²	88,03	x	=
ВКУПНО:				

VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ

6, 1, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на опшив (патос) на челото на дрвената стреа, изработено од дрвена граѓа од четинари 1 класа, со д=2,5 см, и развиена широчина од 50 см, соодветно за идна монтажа на олук. Позицијата вклучува и демонтажа на првиот ред на керамиди, изработка на челото (со сите потребни ојачувања), и повторно редување на керамидите. Во позицијата да се вклучи и употреба на лесно монтажско скеле.	м'	65,70	x	=
ВКУПНО:				

VII ЛИМАРСКИ РАБОТИ

- 7, 1, Набавка, транспорт и монтажа на хоризонтална лимена опшивка на стреа, од поцинкован лим со развиена широчина од 40 см, заварена со калаисување. Позицијата да се комбинира со изработка на дрвена опшивка на стреа (види поглавје тесарски работи)

м' 65,70 x =

- 7, 2, Набавка, транспорт и монтажа на лимена опшивка за оцак, дим во основа 50/50 см, од поцинкован лим заварен со калаисување.

ком 1,00 x =

- 7, 3, Набавка на материјал, транспорт, изработка и монтажа на надворешни заштитни подпрозорни облоги од профил од алуминиумски лим, со окапник.

- дим. 80/30	ком	4,00 x =
- дим. 105/30	ком	6,00 x =
- дим. 120/30	ком	5,00 x =
- дим. 85/30	ком	2,00 x =
- дим. 95/30	ком	2,00 x =
- дим. 65/30	ком	1,00 x =

ВКУПНО:

VIII ГИПСАРСКИ РАБОТИ

- 8, 1, Набавка на материјал, транспорт и изработка на спуштен плафон од импрегнирани гипс-картонски плочи на сопствена метална конструкција, обесена за постојни дрвени тавански греди. Позицијата се изработува комплет, со бандажирани и обработени споеви, ивици и кошиња, одшмирглани и спремни за молерисување. Висина на спуштање на плафонот мах. 15 см. Позицијата вклучува и поставување на парна брана од ПВЦ фолија над гипсените табли

м² 141,80 x = 0,00

- 8, 2, Набавка на материјал, транспорт и изработка на еднострана гипсена облога во простории за посетители, со двострука облога од импрегнирани гипс-картонски плочи на сопствена метална конструкција. Позицијата се изработува комплет, со бандажирани и обработени споеви, ивици и кошиња, одшмирглани и спремни за молерисување.

м² 123,04 x = 0,00

ВКУПНО:	0,00
----------------	-------------

IX ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ

- 9, 1, Набавка на материјал, транспорт и изработка на вертикална хидроизолација на темелни зидови, со хидроизолациона лента со влошка од стаклен воал, двострано обложена со пластомерен битумен и заштитена со полиетиленска фолија (тип Kondor V4 или еквивалент) топлозаварена на сите споеви, а поставена на подлога од ладен премаз - битулит, а во све според упатството на производителот

м² 90,00 x = 0,00

- 9, 2, Набавка на материјал, транспорт и изработка на хоризонтална хидроизолација на подна плоча во подрум и приземје (делови кои лежат на насип-земја) и подовите во санитарии, со премаз од цементно-полимерна или акрилна основа, во 3 слоја. Сите ивици кон зидовите да се обработат до висина од 20 см, со аголна трака од стаклено влакно, потврдено од производителот за таа намена. Во све според упатството на производителот

ВКУПНО:

	м ²	145,01	x	=	
-плоча на насип	м ²	97,75			
-периметар на плоча на насип	м'	89,95			
-подови во санитарии	м ²	11,47			
-периметар на подови во санитарии	м'	29,35			

- 9, 3, Набавка на матерјал, транспорт и поставување на хоризонтална термоизолација под подови (на плоча) во подрумски простории, од екструдирани полистирен $d=5\text{cm}$, заштитен со ПВЦ фолија од горната страна. На сите ивици да се постави вертикална трака или парче од полистиренска плоча $d=1\text{cm}$, до висина на цементна кошулка. Во све според техничките прописи за изведба на "пливачки" подови во простории за боравок

м² 47,90 x =

- 9, 4, Набавка на матерјал, транспорт и поставување на хоризонтална термоизолација над спуштен таван во приземје, од плочи од пресована камена минерална волна со вкупна дебелина од 24 см, (2x12 или 3x8 см) и со коефициент на топлопроводливост $\lambda=0,038\text{ W/mk}$. Плочите да се постават густо збиени, без отворени ивици, со преклоп на слоевите. Изолацијата се изведува над сите ѕидови, во рамнина на затегите на кровната конструкција. Врзување на плочите со жица или сл материјал на дрвена кровна конструкција и/или подконструкција од спуштен таван. Во склоп на позицијата е и поставување на парна брана (ПВЦ фолија) од долната страна на изолацијата (кон греан простор)

м² 183,90 x =

- 9, 5, Набавка на матерјал, транспорт и поставување на стиропор 2,0 см, како заштита на вертикална хидроизолација за темелни ѕидови

м² 90,00 x =

ВКУПНО:

X КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ

- 10, 1, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на подни керамички плочки, лепени за под со водонепропусно лепило, фугирани со водонепропусна маса за фугирање. Начелна дименија на подни плочки мин. 30x30 см. Дезенот и форматот на плочките се по избор на проектант или инвеститор.

во санитарии и чајна кујна	м ² 22,00 x =
во ходник во сутерен	м ² 6,65 x =

- 10, 2, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на зидни керамички плочки со лепак и фугирани со водонепропусна маса за фугирање. Се поставуваат до висина од 220 см, и се со начелна дименија 20x30 см. Дезенот и форматот на плочките се по избор на проектант или инвеститор.

м² 89,35 x =

- 10, 3, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на поднна облога на подести (надворешни) од противклизни плочки од вештачки гранит, со ориентациони дим. 40/40, лепени со водонепропусно лепило, а по потреба поставени на материјал (сува цементна кошулка).

м² 7,96 x =

- 10, 4, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на облога за пристапни скали, од готови скалници од вештачки гранит (газиште + чело). Газиштата да се изберат како противклизни и да се со оборено чело.

- скалник 120/30/16 ком 15,00 x =

ВКУПНО:

XI КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАБОТИ

- 11, 1, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на прагови за влезни врати и врати во санитарии, од мермерни плочи д=3 см, со оборено чело.

- дим. 120/45 ком 1,00 x =

- дим. 110/45 ком 2,00 x =

- дим. 90/20 ком 3,00 x =

ВКУПНО:

XII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ

- 12, 1, Набавка на материјал, транспорт и монтажа на трослоен ламелиран (дрвен) паркет, лице - храст, фабрички лакиран и заштитен од влијанија, со квалитет соодветен за простори со зголемена фреквенција, како топол под, во сите простории за подолг престој на приземје и во сутерен. Спојот со околните зидови е со паркет лајсна од истиот материјал (систем) со висина од мин. 4 см, Подот се поставува и лепи за цементна кошулка (по потреба предходно изнивелирана со олма маса). Дезен по избор на проектантот или инвестирот.

подна површина	м ²	87,70 x	=
периметар (за холкер, и зидна лајсна)	м'	69,50 x	=

- 12, 2, Набавка на материјал, транспорт и монтажа на под од порцелански плочки или теракота, лепени за под и фугирани со смеса за фугирање. Начелна дименија на подни плочки мин. 30x30-60 см. Спојот со околните зидови е со истиот материјал и обработка, со висина од мин. 15 см. Дезенот и форматот на плочките се по избор на проектант или инвеститор.

подна површина	м ²	82,00 x	=
периметар (за зидна лајсна)	м'	82,96 x	=

ВКУПНО:

XIII ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ

Напомена:

Сите мерки да се проверат на лице место, а меродавна е шемата за столарија - браварија. Во цената да се земе и потребното застаклување, комплет со дихтунг ленти, трајно еластичен кит, потребен оков, брави, клучеви и материјал за монтажа.

13, 1,

Набавка, транспорт и монтажа на фасадни прозорци, изработени од дрвени импрегнирани профили за фасадна столарија, и застаклени со „термопан“ стаклопакет. Профилите да од реномиран производител, фабрички импрегнирани, пајцовани и лакорани во тон од стандардна карта на производителот. Профилот, дихтунзите и оковот да се атестирани на отпорност на надворешни влијанија и дихтовање на притисок од мин. 2 бар. Стаклопакетот е со начелни дим 4+16+4 мм, исполна со Аргон и минимум еден нискоемисионен премаз, со термички карактеристики од мин. 1,1 W/m²K Вкупниот коефициент на топлотни загуби на секој поединечен отвор не смее да помине вредност од 1,4 W/m²K

поз. 1 - дим. 120/220 - трокрилен	ком	5,00 x	=
поз. 2 - дим. 105/220 - трокрилен	ком	6,00 x	=
поз. 3 - дим. 80/220 - трокрилен	ком	4,00 x	=
поз. 6 - дим. 105/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
поз. 7 - дим. 95/115 - двокрилен	ком	2,00 x	=
поз. 8 - дим. 85/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
поз. 9 - дим. 65/100 - еднокрилен	ком	1,00 x	=

13, 2,

Набавка, транспорт и монтажа на дрвени венецијанер ролетни. Во се според шема на столарија

поз. 1 - дим. 120/220 - трокрилен	ком	5,00 x	=
поз. 2 - дим. 105/220 - трокрилен	ком	6,00 x	=
поз. 3 - дим. 80/220 - трокрилен	ком	4,00 x	=
поз. 6 - дим. 105/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
поз. 7 - дим. 95/115 - двокрилен	ком	2,00 x	=
поз. 8 - дим. 85/115 - двокрилен	ком	1,00 x	=
поз. 9 - дим. 65/100 - еднокрилен	ком	1,00 x	=

13, 3,

Набавка, транспорт и монтажа на влезни врати, дрвени, на шток. Крилото да е изработено од полна граѓа, со декоративна рамка и апликација. Монтажа со анкерисување во постојни ѕидови. Оков: сигурносна брава, со заклучување во мин.3 точки, вкопана во крило. Во се според сема на столарија

поз. 4 - дим. 120/220 - двокрилна	ком	1,00 x	=
-----------------------------------	-----	--------	---

поз. 5 - дим. 100/220 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
поз. 10 - дим. 105/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=

13, 3,

Набавка, транспорт и монтажа на влезна врата, дрвена, на шток. Крилото да е изработено од полна граѓа. Монтажа со анкерисување во постојни зидови. Оков: Стандард, со патент брава. Во се според сема на столарија

поз. 11 - дим. 100/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
-------------------------------------	-----	--------	---

13, 4,

Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни дрвени врати, на шток. Крилото да е изработено од полн материјал, двострано фурнирано, пајцовано и лакирано со мат лак. Монтажа со анкерисување во постојни зидови. Оков: стандарден, со патент брава.

поз. А - дим. 100/212 - еднокрилна	ком	4,00 x	=
поз. Г - дим. 115/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
поз. Ѓ - дим. 86/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
поз. Е - дим. 80/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=

13, 5,

Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни дрвени врати, со каса. Двојношперовано крило, во финална обработка боено со полиуретански бои. Монтажа на зидови од 12 см (зидарка мерка), стандардно. Оков: стандарден.

поз. Б - дим. 86/212 - еднокрилна	ком	2,00 x	=
поз. В - дим. 71/212 - еднокрилна	ком	2,00 x	=
поз. Д - дим. 96/205 - еднокрилна	ком	1,00 x	=
поз. Ж - дим. 91/212 - еднокрилна	ком	1,00 x	=

ВКУПНО:

XIV ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ

- 14, 1, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на контактна фасада од камена минерална волна, лепена со полимер-цементен лепак и прицврстена со типли за зидот (8-10 ком/м²). Фасадното слој се армира комплет, со рабиц мрежа (нерѓосувачка) исшприцана со цементно млеко во тенок слој. Да се постават дополнителни аголни лајсни на сите ивици на објектот, како и околу сите фасадни отвори (ојачување на ивици) Малтерисување со продолжен малтер, во два слоја (фино + завршно) со вкупна дебелина од 2 см. Завршниот малтер се изработува цо бел цемент, со додаток на боја по избор на проектантот, односно инвеститорот. Во све според упатствата на производителот на системот на контактна фасада и важечките технички прописи за овој тип на работа. Позицијата се калкулира комплет, по м² изведена површина, со целокупниот потребен материјал, како и употреба на лесна фасадна скела. Обработка на шпалетни околу фасадни отвори и парапети- во све според проектна документација.

-дебелина на изолација д=10,0 см	м ²	205,60 x	=
-дебелина на изолација д=5,0 см	м ²	52,80 x	=

- 14, 2, Набавка на матерјал, транспорт и малтерисување на фасада со продолжен малтер, во два слоја (фино + завршно) со вкупна дебелина од 2,5 см. Завршниот малтер се изработува цо бел цемент, со додаток на боја по избор на проектантот, односно инвеститорот. Позицијата се калкулира комплет, по м² изведена површина, со целокупниот потребен материјал, како и употреба на лесна фасадна скела. Обработка на шпалетни околу фасадни отвори и парапети- во све според проектна документација.

м² 70,80 x =

- 14, 3, Набавка на матерјал, транспорт и фарбање на бетонски цокловни зидови кои не се покриени со облога, со бои за бетон, во 2 слоја.

м² 91,32 x =

ВКУПНО:

XV БРАВАРСКИ РАБОТИ

- 15, 1, Набавка на матерјал, транспорт и монтажа на метална ограда за надворешни скали и подест, со ракохват од челична цевка Ø 80-100 мм, столбви и исполна од челична цевка 20x20 - 60x20. Напомена: сите челични делови пред вградување да бидат премачкани со антикорозивна боја, на предходно исчистена (пескарена) и одмастена површина. Фо финална обработка боено со емајл-бои по избор на проектантот или инвеститорот. Заштитата да се изведе во све според упатството на производителот.

м' 9,80 x =

ВКУПНО:

XVI СТОЛАРСКИ РАБОТИ

- 16, 2, Набавка на матерјал, транспорт, изработка и монтажа на внатрешни подпрозорни дрвени облоги од материјал ист или сличен на фасадната столарија, со д=2-3 см, со оборено чело. Пајцовано и лакирано во тон од фасадна столарија

дим. 120/35	КОМ	5,00 x =
дим. 105/35	КОМ	7,00 x =
дим. 80/35	КОМ	4,00 x =
дим. 95/35	КОМ	2,00 x =
дим. 85/35	КОМ	1,00 x =
дим. 65/35	КОМ	1,00 x =

ВКУПНО:

XVII МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ

- 17, 1, Молерисување на ѕидови со поликолор бои во тон по избор

м² 738,25 x =

- 17, 2, Молерисување на плафони со поликолор бои во тон по избор

м² 229,83 x =

- 17, 3, Заштита ни лакирање на дрвени елементи на стреа
околу целиот објект, со средство за длабинска
импрегнација на изложени дрвени површини +
заштитен слој од лак за надворешни услови.

м² 84,50 x =

ВКУПНО:

XVII РАЗНО

- 18, 1, Чистење на објектот во текот на градба

КОМПЛЕТ

- 18, 2, Чистење на објектот по комплетно завршување на
работите

КОМПЛЕТ

ВКУПНО:

РЕКАПИТУЛАР

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ,
ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ

II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

III БЕТОНСКИ РАБОТИ

IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ

V СИДАРСКИ РАБОТИ

VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ

VII ЛИМАРСКИ РАБОТИ

VIII ГИПСАРСКИ РАБОТИ

IX ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ

X КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ

XI КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАБОТИ

XII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ

XIII	ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ	
XIV	ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ	
XV	БРАВАРСКИ РАБОТИ	
XVI	СТОЛАРСКИ РАБОТИ	
XVII	МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ	
XVIII	РАЗНО	

Б ДВОРНО УРЕДУВАЊЕ

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ

1, 1,	Расчистување на теренот од растенија и утврдување и припрема на пристапни патеки за потребите на градежните зафати	паушал	
1, 2,	Одбележување и искомчување на терен	паушал	

ВКУПНО:

II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

2, 1,	Машински ископ и планирање хумусен слој и на земја од 3-та категорија, во дворот на објектот, во широчина на пристапни патеки, под летниковец и други обработени површини, во начелна длабочина од 30 см. Позицијата вклучува и селектирање, прибирање и привремено складирање корисниот материјал и негова повторна употреба за насипање, а за останатото утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)		
		м ³	64,50 x =

2, 2, Машинско планирање на терен за игралиште, со предходно вадење на хумусниот слој. Позицијата вклучува и селектирање, прибирање и привремено складирање корисниот материјал и негова повторна употреба заедно со останатиот складиран материјал, а за останатото утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)	m ²	1100,00 x	=
2, 3, Набавка, транспорт и распостилање на хумусен слој над игралиште, погоден за садење на трева, со д=20 см. Позицијата вклучува набивање, на материјалот и сеење на трева (локален вид на трева соодветен на теренот).	m ²	1100,00 x	=
2, 4, Машински ископ на земја од 3-та категорија, за септичка јама. Позицијата вклучува и селектирање, прибирање и привремено складирање корисниот материјал, а за останатото утовар и одвоз на материјалот до најблиска депонија (до 10 км)	m ³	10,50 x	=
2, 5, Рачен ископ на земја од 3-та категорија - ровови за темелни и потпорни зидови за летниковоц, чешма, информативна табла, капија и сл. Калкулирани димензии на ровови: 50x50-100 см. Позицијата вклучува и прибирање, и привремено складирање на ископаниот материјал на локацијата, за повторна употреба на истиот.	m ³	17,50 x	=
2, 6, Затрупување на ровови, со предходно ископаниот материјал, со набивање до потребаната стисливост.	m ³	28,00 x	=
2, 7, Набавка, транспорт, растурање и машинско набивање на чакал, под темели, патеки и сл, со вкупна висина од 20-30 см. Набивањето да се изведува машински, до ниво на потребната стисливост на материјалот.	m ³	25,80 x	=
2, 8, Засадување на украсни дрва од локалното поднебје (мин 3 врсти), комплет со ископ на дупки, засадување, насипање со хумус и ѓубре и обезбедување на садницата. Висина на садница не помала од 1.5 м	КОМ	30,00 x	=

ВКУПНО:

III БЕТОНСКИ РАБОТИ

Напомени:

За сите следни позиции од бетонски работи да се вкалкуира потребна нега на бетонот, чистење од остатоци од оплата и врзување на оплата и евентуално потребни ситни поправки до готов производ согласно со наведеното во предмеров и графичките прилози од проектот.

Во позициите каде што е наведено „вкалкуирана конструктивна арматура“, арматурата не е дел од статички пресметаната и нема посебно да се наплатува туку како дел од позицијата каде што е наведена

Отворите во плочите за поминување на канали за инсталации и слично одбиваат за наплата од вкупната површина на плочата

- 3, 1, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ленти за рекламno пано, капија и летниковец, во МБ30, а со различни мерки (според проект) во потребна оплата.

м³ 8,25 x =

- 3, 2, Набавка, транспорт на материјал и изработка на АБ темелни ѕидови од МБ30, со д=20-25 см, (според проект) во потребна оплата.

м³ 4,13 x =

- 3, 3, Набавка, транспорт на материјал и изработка на армирано бетонска подна плоча д=8-12 см, во за летниковец, со МБ 30
Површина на подна плоча = 30,0 м²
Армирање со Q131

м³ 3,00 x =

- 3, 4, Набавка, транспорт на материјал и изработка на бетонски партерни скали за патеки, во оплата, соодветни за покривање со камен.

ком 23,00 x =

3, 5, Набавка, транспорт на материјал и изработка на патеки во бетон на кој се редени цепени камени плочи (од локален камен) со широка фуга. Во оваа позиција е вклучена и заштитна патека околу објект и плато околу урбана опрема

м² 179,00 x =

3, 6, Набавка, транспорт на материјал и изработка на бетонско корито за надворешна чешма, со дим 60/120 см, во потребна оплата.

ком 1,00 x =

ВКУПНО:

IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ

4, 1, Набавка, транспорт, исправање, кроење, виткање и вградување на арматура според статичка пресметка, конструктивни детали и арматурни планови

- RA 400/500-2

кг 413,00 x

- MAR 500/560

кг 120,00 x

ВКУПНО:

V СИДАРСКИ РАБОТИ

Напомена:

За сите следни позиции од ѕидарски работи во кои е наведен бетонски елемент (либазни слоеви, надвратници, надпрозорници, завршен серклаж и сл.) да се вкалкуира набавка на матерјал (бетон, железо) и нивно вградување со потребни оплата и(или) потпирање. Овие елементи влегуваат во пресметана површина на ѕидот и нема посебно да се наплатуваат.

5, 1, Набавка транспорт на матерјал и ѕидање на пејсажни ѕидови од камен, во цементен малтер, со д мин. = 30 см, за еднострано и д мин 45 см за двострано видливи , и висина не поголема од 160 см

м³ 28,80 x =

ВКУПНО:

VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ

- 6, 1, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на летниковоц, со приближна квадратура во основа од 20 м², изработен од дрвена конструкција (столбови, греди, рогови, клешти и сл) и со минимална светла висина од 200 см (под стреа), во све според проект. Столбовите да се поставени на метални папучи анкериснаи во бетонски темели. Кровот е патосиран со дасчана оплата (патос или ламперија). Целосно да се покрие со тер-хартија и со керамида на летви во двата правци. Сите дрвени делови да се импрегнираат (премачкаат) против надворешни влијанија, о завршна обработка исшлајфани и лакирани. Позицијата се изработува комплет, со сите составни делови според проект. Во позицијата да се вклучи и употреба на лесно монтажно скеле.

	КОМ	1,00 x	=
-Граѓа дим. 12/14, 14/14, 14/16	м ³	2,28	
-Граѓа дим. 10/12	м ³	2,04	
-Граѓа дим. 20/5	м ³	0,72	
-Даски за оплата (нут и федер)	м ²	60,00	
-Летви (2.5x5)	м'	288,00	
-Тер хартија и керамида	м ²	60,00	
-Даски за оплата (нут и федер)	м ²	60,00	

- 6, 2, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на влезна капија со информативно пано, со должина од 4,0 м и висина од 2.5 м, изработена од дрвена конструкција (столбови, греди, рогови и сл). Таблата е предвидено да се покрие со керамида. Сите дрвени делови да се импрегнираат (премачкаат) против надворешни влијанија, во завршна обработка исшлајфани и лакирани. Позицијата се изработува комплет, со сите составни делови според проект. Во позицијата да се вклучи и употреба на лесно монтажно скеле.

	КОМ	1,00 x	=
-Граѓа дим. 12/12, 14/14	м ³	0,19	
-Граѓа дим. 10/12	м ³	0,07	
-Граѓа дим. 8/5	м ³	0,11	
-Керамиди	м ²	8,00	
-Даски за оплата (нут и федер)	м ²	5,00	

- 6, 3, Набавка на матерјал, транспорт и изработка на урбана опрема, од дрвена граѓа со д(мин) = 5 см. Сите дрвени делови да се импрегнираат (премачкаат) против надворешни влијанија, во завршна обработка исшлајфани и лакирани. Позицијата се изработува комплет, со сите составни делови според проект.

маса со клупи (двострано)			
дим на маса 120/70			
дим на седишта 40/120	ком	2,00 x	0,00 = 0,00

маса со клупи (четворострано)			
дим на маса 120/120			
дим на седишта 40/120	ком	2,00 x	0,00 = 0,00

ВКУПНО:			0,00

РЕКАПИТУЛАР

I ПРИПРЕМНИ И ПРЕДХОДНИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
II ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
III БЕТОНСКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
IV АРМИРАЧКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
V СИДАРСКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>
VI ТЕСАРСКИ РАБОТИ	<u>0,00</u>

ВКУПНО:	0,00

ДДВ: **0,00 ден.**

СЕВКУПНО:	0,00 ден.
------------------	------------------

- 1, 8, Набавка, транспорт и монтажа на челична поцинкована цевка, со сите фасонски делови и споен материјал, куки, шелни и др. заштитени термичка изолација, комплет со со пробивање на зидови. Навој со цолов чекор. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка.
Водоснабдување : притисок 6 barі испитување на 10 barі

-Ø 50	м' 24,00 x =
-Ø 20	м' 8,00 x =

- 1, 9, Набавка, транспорт и монтажа на проточни вентили

-Ø 2"	ком 2,00 x =
-Ø 3/4"	ком 1,00 x =

- 1, 10, Набавка, транспорт и монтажа на холендер славини

-Ø 3/4"	ком 2,00 x =
---------	--------------

- 1, 11, Набавка, транспорт и монтажа на ПП хидрант - лимен ормар 50x50 см, споен холендер, аголен вентил, црево 20 м и млазница

ком 2,00 x =

- 1, 12, Набавка, транспорт и монтажа на надземен надворешен ПП хидрант DN 80, комплет со споен холендер, колено и пропусен вентил со капа, црево од 25 м и млазница

ком 1,00 x =

- 1, 13, Набавка, транспорт и монтажа на PPR 100 NP6 цевки, со сите фасонски делови и споен материјал, шелни и др. Позицијата вклучува и шлицање на зидови за монтажа на истите, комплет со фиксирање и заштита. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка.
притисок 6 barі испитување на 10 barі

-Ø 3/4"	м' 16,00 x =
-Ø 1/2"	м' 25,00 x =

- 1, 14, Набавка, транспорт и монтажа на PPR 100 NP6 цевки, со сите фасонски делови и споен материјал, шелни и др. Позицијата вклучува и шлицање на зидови за монтажа на истите, комплет со фиксирање и заштита. Пресметка по 1,0 м' монтирана, испитана и хлорирана цевка.
притисок 6 barі испитување на 10 barі

-Ø 3/4"	м' 16,00 x =
---------	--------------

-Ø 1/2"	м' 25,00 x =
1, 15, Набавка, транспорт и монтажа на вентили со хромирани розетни (капи)	

-пропусен вентил со розетна и капа Ø 1/2"	ком 12,00 x =
---	---------------

-ЕК вентил со розетна Ø 1/2"	ком 11,00 x =
------------------------------	---------------

ВКУПНО:

II САНИТАРНА ОПРЕМА

2, 1, Набавка, транспорт и монтажа на нискомонтажен бојлер 20 лит, комплет со сигурносен вентил	
---	--

ком 1,00 x =

2, 2, Набавка, транспорт и монтажа на проточен бојлер од 2 kW, за монтажа пред славина	
--	--

ком 2,00 x =

2, 3, Набавка, транспорт и монтажа на WC школка, комплет со нискомонтажно казанче, споен материјал, гумена манжетна, гумена подлога и бакелитна даска со капак	
--	--

ком 3,00 x =

2, 4, Набавка, транспорт и монтажа на умивалник со ш=50-60 см, со получизма, комплет со монтажен кит на зид, споен материјал и пониклован сифон со решетка	
--	--

ком 3,00 x =

2, 5, Набавка, транспорт и монтажа на еднорачна нискомонтажна батерија за умивалник, комплет со споен материјал	
---	--

ком 3,00 x =

2, 6, Набавка, транспорт и монтажа на огледало над мијалник, дим. 50/80 см, монтирано на зид	
--	--

ком 3,00 x =

2, 7, Набавка, транспорт и монтажа на писоар обесен на зид (получизма), комплет со монтажен кит на зид, споен материјал, манжетна и сл.	
---	--

ком 1,00 x =

2, 8, Набавка, транспорт и монтажа на зидна автоматска (сензорска) батерија за писоар, комплет со споен материјал, розетна и хромиран приклучок до писоарот	
---	--

ком 1,00 x =

2, 9, Набавка, транспорт и монтажа на кујнски елемент - садопер, ростфрај, комплет со сифон			
		ком	1,00 x =
2, 10, Набавка, транспорт и монтажа на нискомонтажна кујнска батерија, комплет со споен материјал			
		ком	1,00 x =
ВКУПНО:			

III КАНАЛИЗАЦИЈА

3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на PVC канализациона цевка, за внатрешна канализација, со фасонски делови и споен материјал, шелни за на зид и делови вкопани во зид (под), пшравење отвори и сл.			
-Ø 100		м'	40,00 x =
-Ø 100/100 - еднокрака рачва 45		ком	2,00 x =
-Ø 100 - лак 45		ком	5,00 x =
-Ø 100 - лак 90		ком	3,00 x =
-Ø 70		м'	7,00 x =
-Ø 100/70 - еднокрака рачва 45		ком	1,00 x =
-Ø 70 - лак 45		ком	3,00 x =
-Ø 70 - лак 90		ком	1,00 x =
-Ø 50		м'	12,00 x =
-Ø 100/50 - еднокрака рачва 45		ком	4,00 x =
-Ø 70/50 - еднокрака рачва 45		ком	6,00 x =
-Ø 50 - лак 45		ком	4,00 x =
-Ø 50 - лак 90		ком	4,00 x =
3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на поден PVC сифон, со метална решетка			
-Ø 70, вертикален		ком	1,00 x =
-Ø 50, вертикален		ком	1,00 x =
-Ø 50, хоризонтален		ком	4,00 x =
3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на поден PVC сифон, со метална решетка			
-Ø 70, вертикален		ком	1,00 x =
-Ø 50, вертикален		ком	1,00 x =

-Ø 50, хоризонтален ком 4,00 x =

3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на PVC канализациона цевка, за надворешна канализација, со фасонски делови и споен материјал, шелни за на зид и делови вкопани во зид (под), пшравење отвори и сл.

-Ø 100 м' 14,00 x =

-Ø 125 м' 25,00 x =

3, 1, Набавка, транспорт и монтажа на PVC собирни и ревизиони шахти, Ø 600, комплет со бетонска подлога и капак ком 3,00 x =

3, 6, Набавка на материјал, транспорт и изработка на бетонска таложна јама (септичка јама), со дим. 150x150x200 см, со дебелина на ѕидови од 15 см, МБ 20, конструктивно армирана, комплет со капак. ком 1,00 x =

ВКУПНО:

РЕКАПИТУЛАР

I **ВОДОВОД**

II **САНИТАРНА ОПРЕМА**

III **КАНАЛИЗАЦИЈА**

ВКУПНО:

ДДВ:

СЕВКУПНО:

Г Електротехнички инсталација

реден број	опис на работата	ед. мерка	количина	единечна цена	вкупна цена
	ОПШТИ РАБОТИ :				

	По овој предмер и пресметка е предвидено комплетна испорака на сиот потребен материјал, заведен во позициите и сиот останат неспецифициран материјал, а кој што е потребен за потполна изработка и изградба со поврзување, испитување и пуштање во исправна работа со доставување на сите атести, према важечките прописи и поправки на сите оштетени површини. Материјалот кој што се употребува треба да биде квалитетен и да одговара на важечките стандарди и прописи Напомена: За целокупната предвидена електрична опрема важи или “слична “ Предмерот е комплементарен со цртежите.				
	Е.1. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ				
Е.1.1	НН-приклучок				
1	Изведба на надземен трофазен приклучок до 40kW и за оддалеченост до 30м. Во позицијата е вклучен самоносив кабел , струјни мостови и кабелски приклучок при влез во МРО				
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		0,00
2	Набавка, испорака и монтажа на МРО за монтажа на ѕид со воведници за влез и излез на кабли од горната страна , во заштита IP 65 и со вградена опрема.				
	прекинувач 125-In/R63A ;10kA-3р	бр	1		
	електронско 3f броило10-60А	бр	1		
	3р-постолје за осигурачи NVO-0-125А	бр	1		
	осигурачи NVO-0-63А	бр	3		
	осигурачи СТ68/Б10А-1р	бр	1		
	приклучни клеми				
	Во таблата да се остави 10% резерва. За се комплет со набавка, монтажа и изведување на врски се плаќа од број.	бр	1		
3	Мерење на отпор на изолација на кабел, отпор на заземјување, изработка на елаборат, испитување на инсталација и пуштање во работа.	паушал	1		
	НАПОМЕНА:				
	Поз. Под број 1,2,3, се дефинирани за да може да се затвори финансиската конструкција. Истите ги изведува ЕВН.				
	Е1.1				
Е.1.2	Кабли - 0.6/1.0kV				

1	Набавка, поставување и поврзување кабли 0.6/1 kV, согласно IEC 502 вклучувајќи разводни кутии, кабелски џепови, и сите потребни елементи вклучувајќи спроводници како на цртежите. Електричните кабли треба да се вовлечат во црево и положат на зид под малтер .При премин од една ПП зона во друга , каблите да се вовлечат во цевка и кутија а излезите од каблите да се премачкаат со огноотпрен премаз				
	5x10mm ² NYY-J	m	22		
	5x6mm ² NYY-J	m	26		
	5x4mm ² NYY-J	m	16		
	3x2.5mm ² NYY-J	m	16		
	Ø20 црева	m	128		
	Ø40црева	m	160		
ВКУПНО - E1.2					
E.1.3 ГЛАВНИ РАЗВОДНИ ТАБЛИ					
1	ГРТ				
	Разводна табла за монтажа во зид со брава и клуч, едноделна IP 40, IK08, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаџи-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема, опремена со:				
	прекинувач 125-In/R63A ;10kA-3p со далечински окидач	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач B10A/1p,6kA	бр	6		
	термомагнетен автоматски осигурач B16A/1p,6kA	бр	14		
	термомагнетен автоматски осигурач D25A/3p+N,10kA	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач D20A/3p+N,10kA	бр	2		
	типкало - emergency stop	бр	1		
	гребенаста преклопка : 4G 10 - 51/U	бр	1		
	гребенаста преклопка : 4G 16 - 90/U	бр	6		
	склопник : CN 220V,10A-3M/3R контакти	бр	2		
	FOREL-реле со сензор, 220V	бр	1		
	TIMER-временско реле ,220V	бр	1		
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		

2	РТ-подр.				
	Разводна табла за монтажа во зид со брава и клуч, едноделна IP 40, IK08, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаџи-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема, опремена со:				
	прекинувач 125-In/R25A ;10kA-4p со далечински окидач	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач В10А/1р,6кА	бр	3		
	термомагнетен автоматски осигурач В16А/1р,6кА	бр	5		
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		
3	РТ-кот.				
	Разводна табла за монтажа на зид со брава и клуч, едноделна IP 54, IK08, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаџи-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема, опремена со:				
	прекинувач 125-In/R20A ;10kA-3p со далечински окидач	бр	1		
	термомагнетен автоматски осигурач В10А/1р,10кА	бр	2		
	термомагнетен автоматски осигурач С16А/1р,10кА	бр	2		
	типкало - emergency stop	бр	1		
	гребенаста преклопка : 4G 10 - 51/U	бр	1		
	склопник : CN 220V,1p,20A-3R контакти со биметал(2-6)А	бр	1		
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр	1		
	E1.3				
	ВКУПНО -E1.				
E.2	ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				
E.2.1	ВНАТРЕШНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				
1	Надградна арматура со бело метално куќиште опремена со 4x14W-T5 флуо цевки, со двојно параболичен растер. Степен на заштита IP40, со електронска пригушница.	бр	15		
2	Испорака и монтажа на плафонска светилка со флуокомпакт светлосни арматури 15W /IP44,220V	бр	9		
3	Набавка ,испорака и монтажа на сидни светилки за над огледало, комплет со флуо цевка од 14W и температура на боја 4000K.	бр	3		

4	Набавка, испорака и монтажа на ѕидна декоративна со степен на заштита IP 44.Светилка -флуо 16W	бр	6		
5	Испорака и монтажа на плафонска декоративна, светилката со кружни мат-опал поликарбонат дифузор, за 1 флуоресцентна светилка T5 TR 55 W,	бр	14		
6	Испорака и монтажа регулирачки рефлектор , со алумниумскопластифицирано тело,(боја по избор на архитект) со метал халогена сијалица 35W со - со агол на зрачење 290 , за монтажа на шина . Прилагодлив од 0 ° до -90 ° во вертикална рамнина и 359 ° во хоризонтална.	бр	19		
7	Испорака и монтажа на 230V шина-алуминиумска, обработена во епоксидна боја во прав завршена-бела боја . Правоаголен пресек со асиметрична профил за правилно поврзување на модули со должина L-2m . Две спроводници од бакар 2.5 mm ² (една фаза и една неутрална макс 16A), изолирани во ПВЦ,со мотажен материјал за прицврстување , покривање . За се комплет со спојни елементи се плаќа од број.	бр	10		
8	Испорака и монтажа на 230V-f напојна единица -16A за шински развод . За се комплет со мотажа , на носачи и поврзување се плаќа од број	бр	6		
9	Испорака и монтажа на надградни светилки во водонепропусна изведба 2x36W /IP54	бр	3		
10	панични светилки-1x18W, со батерија за 90мин.	бр	7		
11	Испорака и монтажа на вод NYM-J-3x1.5 mm ² за изработка на сијалично место	м	470		
13	Испорака и монтажа на вод NYM-J-3x2.5 mm ² за изработка на сијалично место	м	120		
14	Флекси пластично црево Ø 23мм	м	130		
15	обични прекинувачи 10A 250V-вградни	бр	9		
16	обични прекинувачи, 10A 250V (надградни),IP43	бр	3		
17	наизменични прекинувачи, 10A 250V	бр	10		
18	детектори на движење,250V	бр	4		
19	фото реле,250V	бр	1		
	НАПОМЕНА:Поз. 6,7,8 не се дел од предмер пресметката. Истите ќе влезат во пресметката за ебнтериерно уредување				
	ВКУПНО -E2.1				
E.2.2	НАДВОРЕШНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				

1	Ископ на земја од петта категорија, за кабловски ров 0.4x 0.6 м со затрпување после полагање на кабелот и набивање во слоеви.	м	120		
2	Полагање на ситна песок во два слоја по 10 см. на дното од ровот и горе преку каблите.	м3	4		
3	Испорака и поставување на пластична лента, за предупредување тип Т- Е / 80 и ГАЛ штитници за механичка заштита	м	60		
4	Испорака и поставување на ПВЦ цевка ф 50	м	12		
5	Испорака и монтажа на кабел NYU-J-4x4 mm ² за изработка на сијалично место, за надворешно осветлување	м	84		
6	Набавка и поставување на поцинкувана лента за заземјување FeZn 30 x 4 mm	м	84		
7	Ископ на дупки за фундаменти со димензии 50 x 50 x 60 см, заедно со шелување и бетонирање со бетон МВ 30, анкер корпа и пластична цевка Ф50 mm за вовлекување на кабел за столб 4.0 m	бр	4		
	Набавка, испорака и монтажа на метален столб со висина од 4м,-ф 60мм,опремен комплет со разводна табличка со степен на заштита IP44 и ожичување NYU-J-3x1.5mm ²	бр	4		
8	Светилка за канделабри- сијалица натриум под висок притисок 70W, 220-240V,50/60Hz, 740 бела светлина) 6000Lm, IP65 f=60mm- на	бр	4		
9	Мерење на отпор на заземјување на секој од новопоставените столбови, мерење на отпор на непрекинатот на кабел до столб како и изработка на елаборати од овластени лица	паушал	1		
	ВКУПНО -Е2.2				
	ВКУПНО -Е2.				
Е.3	Ел.инсталации за приклучници и директни приклучоци				
	ПРИКЛУЧНИЦА, ВГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, мрежа	бр	23		
	ПРИКЛУЧНИЦА, ВОДООТПОРНА, НАДГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, IP54	бр	2		
	ГРУПА НА ПРИКЛУЧНИЦИ ЗА РАБОТНА ПОЗИЦИЈА во модуларна изведба , составена од -2 приклучници Мрежа, 1f -2дата приклучница RJ45 с.6А	бр	5		
	Испорака и монтажа на вод NYU-J-3x2.5 mm ² за изработка на приклучно место. За се комплет со поврзувањеплаќа од метри должни	м	448		
	ВКУПНО - Е3				
Е4	Телекомуникациска инсталација				

1	Набавка, испорака и полагање на комуникациски кабел FTP 4x2x0,8mm cat6A вовлечен во пластично самогасиво црево Ф16, за поврзување на дата приклучоци, со RACK .Кабелот е положен делумно на сид, под малтер а во одредени делови се вовлекува во црево Се плаќа од метар должен.	м	350		
	НАПОМЕНА:Поврзување со надворешната мрежа не е дел од оваа проектна документација. Истиот е обврска на провајдерот				
2	Дистрибутивен ормар (TD-I)- RACK 19 12 U комплет со вентилатор и останат потребен монтажен материјал за функционирање со-	бр	1		
	Patch- panel FTP cat.6E за телефонија и дата	бр	1		
	24 port	бр	2		
	switch	бр	1		
3	Флекси пластично црево Ø 13.5мм	м	60		
4	Испитување и пуштање во работа	паушал	1		
ВКУПНО -E4					
E5	ПП инсталација				
1	Испорака и монтажа на адресибилна ПП централа со една јамка со напојно-батериски модул, во комплет со резервни батерии 2x 24Ah 12Volt	бр	1		
2	Набавка испорака имонтажа на материјал за изработка на противпожарно приклучноместо со кабел JE-H(St)H-2x(2x0.6)mm ,вовлечен во ПЦф-166мм	м	630		
3	Адресибилен оптички детектор со поднжје	бр	11		
4	Адресибилен термичко диференцијален детектор со поднжје	бр	2		
5	Адресибилен рачен јавувач на пожар со вграден изолатор на куса врска,	бр	4		
6	Алармна сирена со повеќе тонови и јачина на тон до 99 Db	бр	1		
7	Испитување и пуштање во работа	паушал	1		

ВКУПНО -E5					
E6	Инсталација за изедначување на потенцијал и заштитно заземјување				
1	Набавка и полагање на жолто-зелен проводник за изедначување на потенцијал, врска помеѓу постоечка ЕПШ и разводни ормари. За се комплет се плаќа од метар должен.				
	H07Z1-R-1x16mm ²	м	25		
	H07Z1-R-1x10mm ²	м	26		
2	Набавка и монтажа на метално ормарче ЕПШ во кој ќе се вгради бакарна шина Си 30x5x550mm. На оваа шина ќе се изврши поврзување на сите изводи за изедначување на потенцијал. Метални маси, елементи на опремата и помошната конструкција, машински и водоводни инсталации, разводни ормари и сл. За се комплет со монтажа и поврзување се плаќа од број.	бр	1		
3	Набавка и полагање на поцинкована лента FeZn 30x4mm за поврзување на ЕПШ со линискиот заземјувач. Комплет со изведување на врски се плаќа по метар должен	м	22		
ВКУПНО -E7					
E.8	Громобранска инсталација				
1	Набавка и монтажа - полагање трака FeZn - вод P30x4 МКС Н.Б4 901ч за изработка на линиски заземјувач. Земјените работи се обработени во позиција E2.2. За се комплет со поврзување се плаќа од метри должни	м	76		
2	Набавка и монтажа - полагање трака FeZn - вод P30x4 МКС Н.Б4 901ч употребен како спустен вод вертикала.. Истата се води на ѕид на носачи. . За се комплет се плаќа од метар должен.	м	32		
3	Мерен спој МКС НБ4-921	бр	4		
4	Набавка и монтажа - полагање трака FeZn - вод P25x4 МКС Н.Б4 901ч употребен како прифатен вод на кров по слеме, поставена на соодветни држачи. Со прифатниот вод да се опфатат сите метални делови на кровот од објектот. За се комплет се плаќа од метар должен.	м	76		
5	Набавка и монтажа на држачи за трака на кров поставени на 1-1,2м. За се комплет се плаќа од метар должен.	бр	72		
6	Испитување на инсталацијата и мерење на отпорот на заземјување, од овластено лице	бр	1		
ВКУПНО -E8					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					

	Е.1. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ				
	Е.2 ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ				
	Е.3. Ел.инсталации за приклучници и директни приклучоци				
	Е.4.Телекомуникациска инсталација				
	Е.5.ПП инсталација				
	Е.7.Издначување на потенцијал				
	Е.8.Громбранска инсталација				
	ВКУПНО без ДДВ				
	18% ДДВ:				
	СЕВКУПНО:				

Д Термотехнички инсталации

реден број	опис на работата	ед. мерка	количина	единечна цена	вкупна цена
1	2	3	4	5	6
	ВНАТРЕШНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.	Испорака, транспорт и монтажа на алуминиумски радијаторски батерии, со следните димензии				
	tip R 600/80 x 3 радијаторски чланци	пар.	4		
	tip R 600/80 x 5 радијаторски чланци	пар.	2		
	tip R 600/80 x 6 радијаторски чланци	пар.	3		
	tip R 600/80 x 7 радијаторски чланци	пар.	3		
	tip R 600/80 x 9 радијаторски чланци	пар.	1		
	tip R 600/80 x 11 радијаторски чланци	пар.	2		
	за монтажа на сид комплет со радијаторски сет за монтажа (носачи, навијци, редуцири, слепи чепови, механичка славина за обезвоздушување, испусна славина и др.)				
2	Испорака, транспорт и монтажа на радијаторски вентили ф 1/2"	пар.	30		
3	Испорака, транспорт и монтажа на шавн цевки со димензии со соодветен број на колена, муфови и др.				
	НО 32 ф 5/4"	м	18		
	НО 25 ф 1"	м	18		
	НО 20 ф 3/4"	м	12		
4	НО 15 ф 1/2"	м	36		
5	За споен материјал на цевките (кислород, дисульфид, жица и др.) се плаќа 25% од вредноста на позиција 3	%	0,25		
6	За носачи на цевките се плаќа 25% од вредноста на позиција 3	%	0,25		

7	Набавка, транспорт и монтажа на автоматско лонче за обезвоздушување 1/2" (на хоризонтали кои се водат по палфон)	пар.	2		
8	Боене на цевната мрежа со боја отпорна на високи температури. Пред боењето, цевките двапати се минзираат со основна боја	м2	10		
9	Пробивање отвори во плоча на меѓукатна конструкција	пар.	20		
10	Испитување на инсталацијата и пуштање во работа, паушално	паушал	1		

ВКУПНО:					
1	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА				
2	Топловоден котел на пелети со топлински учинок од 18 KW, - Висок степен на искористување - Мах. Притисок 2,5 bar. - димоводен приклучок ф160мм Котелот е опремен со електрокомандна табла со сигурносна и мерно регулациона опрема, изолирани панели и се поставува на бетонски фундамент во котларата	пар.	1		
3	Пламеник за пелети со капацитет од (18) kW комплет со регулација	пар.	1		
4	Резервоар за пелети со капацитет од мин.270литри комплет со транспортер до горилникот	пар.	1		
5	Оџак (димњаќ) изработен од црн челичен лим со дебелина 8 mm со димензии Ф 160 и висина L = 9000 mm, со метална капа, анкер плоча и ревизионен отвор за чистење. Оџакот е термички изолиран со минерална волна и алуминиумски заштитен лим.	пар.	1		
6	Димоводен приклучок изработен од црн челичен лим со димензии Ф 160 и должина L = 2500 mm, со дебелина на лимот од 4mm термички изолиран со минерална волна и алуминиумска опшивка.	пар.	1		
7	Акумулационен резервоар за топла вода со капацитет од 400 лит.	пар.	1		
8	Набавка, транспорт и монтажа на циркулациона пумпа: UPS25-60F, 1 ~ , 0,4kW	пар.	1		
9	Q=1,54m³/h, H=4,7m.				
10	Набвкa, транспорт и монтажа на топчести вентили NP6 NO 25	пар.	4		
11	Набвкa, транспорт и монтажа на топчести вентили НП6 NO 32	пар.	2		
12	Набвкa, транспорт и монтажа на филтер фаќач NP6 NO 25	пар.	1		

13	Набавка, транспорт и монтажа на мембрански експанзионен сад со волумен 18 л. комплет со сигурносен вентил 2,5 bar од 3/4 " и котловска славина за полнење на системот	пар.	1		
14	Набавка, транспорт и монтажа на термоманометри со дијапазон од 0 - 130 °S со mini ventil	пар.	2		
15	Испитување на инсталацијата ладна и топла проба	паушал	1		

	ВКУПНО:				
--	---------	--	--	--	--

РЕКАПИТУЛАР

ВНАТРЕШНА ИНСТАЛАЦИЈА

ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА

ВКУПНО без ДДВ

18% ДДВ:

СЕВКУПНО:

	Рекапитулар	Вкупна цена без ДДВ
А	Објект	
Б	Дворно уредување	
В	Водовод	
Г	Електротенички инсталации	
Д	Термотехнички инсталации	
	Вкупна цена без ДДВ	

III.2. Вкупната цена на нашата понуда, вклучувајќи ги сите трошоци и попусти, без ДДВ, изнесува:

_____ [со бројки]
 _____ [со букви] денари.

III.3. Нашата понуда важи за периодот утврден во тендерската документација. Се согласуваме со начинот на плаќање утврден во тендерската документација.

III. 4. Со поднесување на оваа понуда, во целост ги прифаќаме условите предвидени во тендерската документација.

Место и датум

Одговорно лице

(потпис)

