

ДОГОВОР за јавна набавка на работи, оглас број 02194/2022:
„ИЗГРАДБА НА УПРАВНА(ОПШТИНСКА) ЗГРАДА НА ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ,“

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

1. ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, со седиште на адреса улица „1“, бб, Петровец, 1043 Петровец, застапувана од градоначалник Борче Митевски, во понатамошниот текст „Договорен орган“, односно „Нарачател“, од една страна,
2. Друштво за градежништво, трговија и услуги „АДРА“, ДООЕЛ, со седиште на адреса улица „Пат за Батинци“, бр. 72, Драчево, Скопје, застапувано од управител Милаим Мемедовски, во понатамошниот текст „Носител на набавката“, односно „Изведувач“ од друга страна.

ДЕФИНИЦИИ (ОБЈАСНУВАЊЕ НА ПОИМИТЕ)

Член 1

За целите на овој Договор, одделни поими и изрази употребени во овој Договор го имаат следното значење:

- „Нарачувач“ е Договорен орган кој стекнал право на градење, а во чие име и за чија сметка се гради градба и го ангажирал Носителот на набавката како Изведувач за извршување на работите.
- „Изведувач“, односно, „Носител на набавката“ е регистрирано физичко лице или правно лице, односно, Понудувач чија понуда е избрана за најповолна за изведување на работите од страна на Нарачувачот, односно Договорниот орган.

Понуда на Изведувачот“ е комплетирана понудбена документација поднесена од Изведувачот до Нарачувачот.

- „Надзор на градба“ е правно лице кое има соодветни лиценци за надзор на изведување на работи или физичко лице со соодветни овластувања, за вршење на надзор на изведување на работи, назначено од Нарачувачот да врши надзор на градба, за што Изведувачот е писмено известен.
- „Градба“ е се што настанало со изградба и е поврзано со земјиштето, а претставува физичка, техничко-технолошка и градежна целина заедно со изградените инсталации, односно, опрема. Градбата се до нејзиното запишување во јавната книга на недвижности претставува прирасток и припадок на земјиштето.
- „Градење“ е изведување на претходни работи, изработка на проектна документација, подготвителни работи, изградба на нова градба, реконструкција и адаптација на постојна градба што опфаќа: земјани работи, изведување на градежна конструкција, градежно-инсталаторски работи, градежно-завршни работи, вградување постројки или опрема и други работи со кои се оформува целината на градбата.
- „Привремена градба“ е градба изведена за потребите на градилиштето, за примена на соодветна технологија на изградбата, за потребите на одржување на саеми, јавни манифестации и слично.
- „Реконструкција“ е изведување на работи на постојна градба со кои се влијае врз исполнувањето на основните барања за градбата и со кои се менува усогласеноста на градбата со проектот, според кои е изградена, со изведување на дограма, надградба, менување на фасада, изведување на работи за пренамена на дел на градбата, промена на технолошки процес, санација на конструктивни елементи и лично.
- „Адаптација“ е изведување на работи во внатрешноста на постојна градба со што не се менуваат конструктивните елементи на градбата.
- „Употреба на градежен објект“ е вршење активности во градежен објект согласно со неговата намена утврдена со решението за локациски услови и основниот проект.
- „Одржување на градежен објект“ е изведување на работи заради зачувување на основните барања на објектот во текот на неговото употребување.
- „Градежен производ“ е производ кој е произведен за трајно вградување во градби, за кој е добиена позитивна техничка оцена дека производот е соодветен за употреба за предвидена намена.
- „Постројка“ е збир на поврзана опрема која служи за остварување на технолошкиот или друг процес согласно со намената за градбата.
- „Опрема“ се поединечни уреди, процесни инсталации и други производи од кои се состои постројката или самостојно се вградени во градбата и служат за технолошкиот или друг процес, согласно со намената за градбата.
- „Претходни работи“ се работи кои, во зависност од видот и карактерот на градбата, опфаќаат истражување и изработка на анализи и други стручни материјали, прибавување на податоци со кои се анализираат геолошките, геотехничките, геодетските, хидролошките, метеоролошките, урбанистичките, техничките, технолошките, економските, енергетските, сеизмичките, водостопанските и сообраќајните услови, услови за заштита од пожари и заштита на животната средина, како и други услови предвидени со закон.
- „Проектна документација“ претставува скупност на меѓусебно усогласени студии, проекти, елaborати, анализи, експертизи и друга документација, со која се утврдува концепцијата и се дефинира техничкото

решение на градбата, се разработуваат условите и начините на изградбата и се обезбедуваат нејзината технолошка функција, предвидената трајност и услови за употреба.

- „Подготвителни работи“ се изведување на при временни градби и други активности за организирање и уредување на градилиштето, како и овозможување на примена на соодветни градежни технологии.
- „Градилиште“ е простор на кој се гради, реконструира, адаптира, изведуваат работи за одржување или отстранување на градба и привремено зафатениот простор потребен за примена на соодветни градежни технологии.
- „Отстранување“ е изведување на работи на уривање или на демонтирање на градба, градежен објект или нивни делови, на собирање и транспорт на градежниот материјал и отпад создаден со уривањето, односно со демонтирањето на градбата и на соодветно уредување на земјиштето.
- „Градежен Дневник“ е документ кој што, за време на изведувањето на Работите на изградбата, секојднево и перманентно се води на градилиштето и во кој се внесуваат, како минимум, следните податоци: датумот, работното време, временските услови, бројот, структурата и квалификацијата на работната рака и персоналот на Изведувачот, ангажираната градежна механизација, постројки, опрема, на Изведувачот, описот на дневно извршените работи со точна назнака на позициите според Предмерот, разни известувања што ги разменуваат Изведувачот и Надзорот на градба и налози на Надзорот на градба и сл.
- Изведувачот го води Градежниот Дневник во оригинал и копија, при што оригиналот е за Надзорот на градба, а копијата останува за Изведувачот.
- Во секој момент Градежниот Дневник треба да биде на располагање на Надзорот на градба за преглед, коментари, корекции, забелешки и потпис.
- „Градежна книга“ е документ кој што, за време на изведувањето на Работите на изградбата перманентно се води на градилиштето и во кој, врз основа на мерењата што заеднички ги извршиле Изведувачот и Надзорот на градба, или ги извршил Изведувачот, а ги проверил и потврдил Надзорот на градба, се внесуваат количините на вистински извршените Работи на изградбата на позиции на Предмерот.
- Изведувачот ја води Градежната книга во оригинал и копија, при што оригиналот е за Надзорот на градба, а копијата останува за Изведувачот.
- Градежната Книга во секој момент треба да биде на располагање на Надзорот на градба за преглед, коментари, корекции и потпис.
- „Предмер-пресметка“ значи комплетна Предмер пресметка со внесени цени, која е дел од Понудата.
- „Вишоци на работи“ се количества на изведените работи што ги преминуваат договорените количества на работи.
- „Денови“ се календарски денови; месеци се календарски месеци .
- „Недостаток“ е било кој дел од работите кој не е комплетиран во согласност со Договорот.
- „Техничка документација“ се урбанистичките, геодетските, хидро-геолошките и геомеханичките подлоги, проектите со неопходните описи, пресметки графички прилози, посебните елаборати и актите со кои се утврдуваат и разработуваат условите за изградба на објектот, условите и начинот на градбата на објектот, како и услови пропишани со закон и прописи донесени врз основа на закон.
- „Документација на градилиште“ е документација која Изведувачот на градба на градилиштето е должен да ја има и се состои од: решение за упис во трговскиот регистар и лиценца за Изведувач на градба; акт за именување на главен инженер на градилиштето, раководен инженер на градилиштето, односно инженер на градилиште; акт за именување надзор на градба односно надзорен инженер на градилиштето; решение за локацијски услови; одобрение за градење со основен проект; изведен проект; извештај за извршена ревизија од ревидентот; градежен дневник и градежна книга; доказ за пропишан квалитет за вградените градежни производи; акт за обележување на градбата; елаборат за заштита при работа; комплетни податоци за учесниците во изградбата и друга документација ако со друг закон е пропишана обврска дека изведувачот треба да ја има на градилиштето.
- „Подизведувач“ е физичко или правно лице, кое има Договор со Изведувачот за да изведе дел од работите во Договорот, кои вклучуваат работа на Градилиштето.
- „Кусоци на работи“ се негативни отстапувања на изведените работи во однос на договорените количества на работи.
- „Непредвидени работи“ се оние работи што со договорот не се опфатени, а кои мораат да се изведат.
- „Дополнителни работи“ се оние работи што не се договорени и не се нужни за исполнувањето на договорот, а Нарачувачот бара да се изведат.
- „Примерен рок“ е рокот во кој по редовен тек на нештата може да се изврши обврската што е во прашање во конкретниот случај.
- „Идеен проект“ е збир на меѓусебно усогласени графички прикази и документи со кои се утврдуваат основните облици, функционални и технички решенија на градбата и се прикажува поставеноста на градбата во локацијата.

- „Основен проект“ е збир на меѓусебно усогласени проекти со кои се дава техничко решение на градбата, се прикажува поставеноста на градбата во локацијата и исполнувањето на основните барања за градбата.
- „Изведбен проект“ е проект со кој се разработува техничкото решение содржано во основниот проект. Изведбениот проект мора да биде изработен во согласност со основниот проект.
- „Проект на изведена состојба“ е проект со кој што се прикажува фактичката состојба на изградената градба. Проектот на изведена состојба го изготвува изведувачот и/или проектантот во текот на изградбата и служи како основа за изработка на проектот за употреба и одржување.
- „Проект за употреба и одржување“ е проект со кој се утврдуваат оптималните техничко-технолошки и функционални услови со кои се обезбедува проектираната трајност на одделни делови, односно на градбата во целина и содржи особено: вид, начин, намена и рокови на периодична проверка во утврдени интервали, на состојбата на конструктивниот систем, опрема, уреди и инсталации; периодично следење во утврдени интервали со анализа на влијанијата на технолошкиот процес, на климатски влијанија, односно влијанија на околната средина врз носивоста и стабилноста на одделни елементи, односно конструкцијата во целина; роковите за тековен, односно генерален ремонт на постројки, уреди, опрема и инсталации, како и роковите за задолжителна замена на одделни елементи, делови, уреди, опрема, инсталации и друго.
- „Воведување на Изведувачот во работа“ е исполнување на оние обврски на Нарачувачот без чие претходно исполнување започнувањето на работите фактички не е можно или правно не е дозволено.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОР

Член 2

Со овој Договор, договорните страни ги утврдуваат меѓусебните права и обврски во врска со јавна набавка на работи, оглас број 02194/2022: „ИЗГРАДБА НА УПРАВНА(ОПШТИНСКА) ЗГРАДА НА ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ“, во согласност со во согласност со спроведена постапка за доделување на договор за јавна набавка, оглас број 02194/2022, спроведена од страна на Нарачувачот.

Член 3

Работите од член 2 на овој Договор треба да се изведат во се' според изведбениот ревидиран проект, описите и количините од договорената пресметка како и важечките прописи, правила и стандарди.

ЈАЗИК НА ДОГОВОРОТ

Член 4

Јазик на Договорот и на другите документи кои претставуваат составен дел на Договорот е Македонскиот јазик. Јазик на целата комуникација во писмена форма помеѓу договорните страни е на Македонски јазик.

ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 5

Изведувачот, работите наведени во член 2 од овој договор, ќе ги изведе за вкупна вредност од 29.686.131,35 денари без вклучен данок од додадена вредност од 18% и 5,343,503.64 денари данок од додадена вредност 18%.

Единечните цени за изразување на пооделните фази и позиции од договорените работи се дадени во образецот на ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА (Прилог 2-1): Предмер и пресметка за зграда на локална самоуправа, Општина Петровец – РЕКАПИТУЛАР, ГРАДЕЖНО ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ, МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ, ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ, ВНАТРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ и НАДВОРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ, по спроведена е-Аукција, кој е составен дел на овој Договор.

Член 6

Конечната вредност на работите ќе се утврди со конечна пресметка која се врши по примопредавањето на изведените работи. Работата врз конечната пресметка започнува веднаш по извршеното примопредавање а се завршува во рок од 30 дена од денот на примопредавањето.

Член 7

Со конечната пресметка се опфаќаат сите работи изведени врз основа на договорот, вклучувајќи ги вишеците на работи, непредвидените работи и дополнителните работи што изведувачот ги извел, а врз основа на претходно добиено одобрение за нивно изведување, во согласност со законската регулатива со која се регулира реализацијата на овој Договор.

Член 8

Ако Нарачувачот без оправдана причина го одбие учеството во конечната пресметка или го одолжува своето учество во изработката на пресметката, Изведувачот може самиот да изврши пресметка и за тоа да го извести Нарачувачот. Тоа право му припаѓа и на Нарачувачот.

Член 9

Секој договарач ги поднесува трошоците на своето учество во изработката на конечната пресметка.

ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 10

Времетраењето на овој Договор претставува кога ќе бидат исполнети обврските кои што со овој Договор ги имаат превземено договорните страни, но не повеќе од 12(дванаесет) месеци од денот на архивска заверка на предметниот договор во архива на Нарачувачот.

ДИНАМИКА НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

Член 11

Изведувачот е должен сите работи предвидени во член 2 од овој Договор да ги заврши во рок до 180 календарски дена.

Член 12

Рокот за изведување на работите тече од воведувањето на Изведувачот во работа.

Нарачувачот ќе го воведе Изведувачот во работа во рок до 30 дена по склучување на овој договор.

Член 13

Ако изведувачот не ги започне работите веднаш по воведувањето во работата, Нарачувачот ќе му остави дополнителен примерен рок од 3 дена за започнување на работите.

Ако Изведувачот ниту во рокот од овој член, не започне со изведување на работите, Нарачувачот ќе пристапи кон раскинување на овој Договорот и ќе пристапи кон наплата на гаранцијата за квалитетно и навремено извршување на овој Договор и наплата на банкарската гаранција за авансно плаќање.

Член 14

Ако постои оправдано сомневање дека работите ќе бидат изведени во договорениот рок, Нарачувачот има

право да побара од Изведувачот да превземе потребни мерки со кои се обезбедува соодветно забрзување на работите и нивно усогласување со договорениот динамички план за изведба на градежните работи.

Член 15

Изведувачот има право да бара продолжување на рокот за изведување на работите во случај во кој поради променети околности или неисполнување на обврските од Нарачувачот бил спречен да ги изведува работите.

Продолжувањето на рокот се определува според траењето на пречката, со тоа што рокот се продолжува и за времето потребно за повторното започнување на работите и за евентуалното поместување на работите во понеповолно годишно време.

Како причини, поради кои, во смисла на став 1 од овој член, може да се бара продолжување на роковите, се сметаат особено:

- 1) природни настани (пожар, поплава, земјотрес, исклучително лошо време, невообичаено за годишното време и за местото на кое се изведуваат работите и сл.);
- 2) мерките предвидени со акти на надлежните органи;
- 3) услови за изведување на работите во земја или во вода, што не се предвидени со проектната документација;
- 4) задоцнување на воведувањето на Изведувачот во работата;
- 5) неисполнувањето или неуредното исполнување на обврските на Нарачувачот како што се отстранување на недостатоци во проектната документација врз основа која се изведуваат работите, исплатата на аванс и исплатата на привремена ситуација;
- 6) непредвидените работи за кои Изведувачот при склучување на договорот не знаел ниту можел да знае дека мораат да се изведат.

Член 16

Изведувачот е должен баирањето за продолжување на рокот да го поднесе до Нарачувачот штом ќе дознае за причината поради која рокот може да се продолжи.

ГАРАНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТНО И НАВРЕМЕНО ИЗВРШУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 17

Изведувачот има обврска да обезбеди гаранција за квалитетно и навремено извршување на овој Договор во вид на банкарска гаранција, во висина од 15% од вредноста на овој Договор.

Член 18

Гаранцијата за квалитетно и навремено извршување на овој Договор треба да е со важност до целосно реализације на овој Договор.

Гаранцијата за квалитетно и навремено извршување на предметниот договор му се враќа на Изведувачот во рок од 14 дена од денот на целосното реализације на овој Договор.

Член 19

Во случај кога е продолжен рокот за реализација на овој Договор или е зголемена неговата вредност, Изведувачот соодветно треба да ја продолжи важноста и вредноста на гаранцијата за квалитетно и навремено извршување на овој Договор.

НАЧИН, УСЛОВИ И РОКОВИ НА ПЛАЌАЊЕ

Член 20

Плаќањето на работите кои се предмет на овој Договор, ќе се врши преку Прва Времена ситуација, Втора Времена ситуација и Завршна Ситуација.

Член 21

Нарачувачот е должен да исплати:

- 1) Прва Времена Ситуација за извршен предмет на договор, во износ од 20% од вредноста на договорот за јавна набавка, во рок до 30(триесет) дена од денот на доставена Прва Времена Ситуација за извршен предмет на договор;
- 2) Втора Времена Ситуација за извршен предмет на договор, во износ од 30% од вредноста на договорот за јавна набавка, во рок до 30(триесет) дена од денот на доставена Втора Времена Ситуација за извршен предмет на договор, и
- 3) Завршна Ситуација за извршен предмет на договор, во износ од 50% од вредноста на договорот за јавна набавка, во рок до 31.01.2023 година.

ЗАТЕЗНА КАМАТА ЗА ЗАДОЦНЕТО ПЛАЌАЊЕ

Член 22

Нарачувачот кој ќе задоцни со исполнувањето на паричната обврска (плаќањето) од овој Договор, долгуваша покрај главнината и затезната камата по стапката која е договорно.

Затезната камата за задоцнето плаќање во ковертибилна валута се засметува по Eurolibor стапката.

ОБВРСКИ НА ИЗВЕДУВАЧОТ

Член 23

Изведувачот е должен работите од член 2 на овој Договор да ги изведе на начин и во роковите што се определени со овој Договор, прописите и правилата на струката.

Член 24

Изведувачот е должен навремено и детално да ја проучи проектната документација врз основа на која се изведуваат договорените работи и од Нарачувачот навремено да побара објаснение за недоволно јасните детали.

Член 25

Изведувачот нема право да ја менува проектната документација.

Ако уочи недостатоци во проектната документација или смета дека таа документација треба да се менува заради нејзино подобрување или од други причини, Изведувачот е должен за тоа навремено да го извести Нарачувачот. Ако уочените недостатоци во проектната документација ја загрозуваат сигурноста на објектот, животот или здравјето на луѓето, сообраќајот или соседните објекти, до отстранувањето на недостатоците Изведувачот ќе го запре изведувањето на работите и ќе преземе мерки за отстранување на недостатоците.

Член 26

Изведувачот е должен на објектот да води градежен дневник и градежна книга кои ќе бидат потпишани од дзорот на градба.

Член 27

Изведувачот се должен на Нарачувачот да му го предаде Проектот на изведена состојба по завршувањето на работите.

Член 28

Изведувачот е должен на градилиштето да презема мерки заради обезбедување на сигурноста на објектот и на работите, опремата, уредите и инсталациите, работниците, минувачите, сообраќајот, соседните објекти и околината.

Трошоците за спроведување на мерките ги поднесува Изведувачот што ги презема тие мерки.

Член 29

Од почетокот на изведувањето до предавањето на работите на Нарачувачот, Изведувачот на погоден начин ги обезбедува и чува изведените работи, опрема и материјали од оштетување, пропаѓање, однесување или уништување.

Изведувачот ги поднесува трошоците на обезбедувањето и чувањето на изведените работи, опрема и материјали и на ризикот на нивното оштетување, уништување, однесување и пропаѓање.

Член 30

По завршените работи, односно, по раскинувањето на договорот, Изведувачот е должен од градилиштето да ги повлече своите работници, да ги отстрани преостанатите материјали, опрема и средства за работа, како и привремените објекти што ги изградил и да го исчисти објектот и градилиштето.

Трошоците настанати во врска со работите од овој член, извршени по завршетокот на договорените работи, ги поднесува Изведувачот. Трошоците настанати во врска со работите од овој член, извршени во случај на раскинување на Договорот, ги поднесува договорната страна што е одговорна за раскинување на Договорот.

ОБВРСКИ НА НАРАЧУВАЧОТ

Член 31

Нарачувачот е должен да ги отстрани сите постоечки проблеми во предвидениот рок до воведување на Изведувачот во работа со што би се овозможило несметано изведување на работите.

Член 32

Нарачувачот е должен, по склучувањето на Договорот, да го воведе Изведувачот во работа. Воведувањето на Изведувачот во работа опфаќа, особено:

- 1) предавање на градилиштето;
- 2) предавање на Изведувачот на проектната документација за изведување на работите во потребен број примероци;
- 3) предавање на Изведувачот одобрение за изградба;

За воведувањето на Изведувачот во работа се составува посебен записник и тоа се констатира во градежниот дневник.

Член 33

Нарачувачот е должен да постапи по барањето на Изведувачот, со кое се бара објаснение за недоволно јасните детали од проектната документација и во примерен рок и во писмена форма да му го даде бараното објаснение од техничката документација.

Член 34

Нарачувачот е должен пред започнување на работите да именува свој Надзор на градба, односно, надзорен инжињер, и со писмо да го извести Изведувачот за тоа.

Член 35

Нарачувачот е должен, на писмено барање на Изведувачот, да обезбеди технички прием на објектот. Во случај Нарачувачот да пушти во употреба некои делови од објектот или целиот објект, пред да биде извршен технички прием, ќе се смета дека објектот е примен од страна на Нарачувачот. Од денот кога ќе започне да се користи објектот од страна на Нарачувачот престануваат сите обврски на Изведувачот во поглед на чување на извршените работи, а гарантниот рок почнува да се смета од денот кога е започнато ваквото користење.

РАЗЛИКИ ВО ЦЕНА

Член 36

Договорните страни се согласни вредноста на работите по образец на ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА (Прилог 2-1): Предмер и пресметка за зграда на локална самоуправа, Општина Петровец – РЕКАПИТУЛАР, ГРАДЕЖНО ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ, МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ, ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ, ВНАТРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ и НАДВОРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ,, по спроведена е-Аукција, описана во член 5 од овој Договор, да биде фиксна и непроменлива се до конечното завршување на договорените обврски.

Член 37

Промена на вредноста на работите по образец на ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА (Прилог 2-1): Предмер и пресметка за зграда на локална самоуправа, Општина Петровец – РЕКАПИТУЛАР, ГРАДЕЖНО ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ, МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ, ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ, ВНАТРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ и НАДВОРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ,, по спроведена е-Аукција, описана во член 5 од предметниот договор, може да се врши исклучиво во согласност со Законот за јавните набавки и законската регулатива со која се регулира реализацијата на предметот на овој Договор.

УСЛОВИ ЗА КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА КОНТРОЛА

Член 38

Изведувачот е должен, согласно правилата на струката, да ја испита правилноста на техничките решенија во проектната документација и да го предупреди Нарачувачот за грешките што ќе ги забележи.

Член 39

Изведувачот е должен во објектот да вградува материјали и опрема што му одговараат на пропишаниот или договорениот квалитет.

Ако е потребно Изведувачот е должен да изврши соодветно испитување односно контрола на материјалите и опремата. Ако методите за испитување односно контрола на материјалите и опремата не се определени со проектната документација или со техничките прописи, ги определува Изведувачот. Трошоците за испитување односно контрола на материјалите и опремата ги поднесува Изведувачот.

Член 40

Ако Изведувачот не ги изведува работите според договорената проектна документација, техничките прописи и стандарди, како и според резултатите од сопственото испитување и правилата на струката, Нарачувачот има право да бара запирање на натамошното изведување на работите, односно, да бара промена на материјалите или употреба на материјали и опрема од соодветен квалитет.

Ако на тој начин е доведена во прашање сигурноста на објектот, животите на луѓето или на соседните објекти, Нарачувачот има право да бара Изведувачот да ги урне изведените работи и работите повторно да ги изведе на свој трошок на начин што е договорен.

Член 41

Сите наоди на контролата на Изведувачот и на контролата на Нарачувачот се запишуваат во градежниот дневник.

Во случај на несогласност на наодите на контролата на Изведувачот и на контролата на Нарачувачот, ќе се изврши заедничка дополнителна контрола. Трошоците на заедничката дополнителна контрола пагаат на товар на договорачот чиј наод не е потврден.

Член 42

Ако Изведувачот во текот на изведувањето на работите не постапи по основаното барање на Нарачувачот и во дополнителен примерен рок од 7 дена не ги отстрани недостатоците на изведените работи утврдени при техничкиот преглед во текот на изведба на работите и примопредавањето на изведените работи, Нарачувачот ќе пристапи кон раскинување на овој Договорот и ќе пристапи кон наплата на гаранцијата за квалитетно и навремено извршување на овој Договор и наплата на банкарската гаранција за авансно плаќање.

НАДЗОР НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

Член 43

Нарачувачот има право да врши надзор на изградба над работите на Изведувачот заради проверување и ѕезбедување на нивно уредно извршување, особено во поглед на видот, количеството и квалитетот на работите, на материјалите и опремата и на предвидените рокови.

Заради вршење на надзор на изградба Нарачувачот има право на пристап на градилиштето, во работилниците, погоните и местата за складирање на материјалите. Надзор на изградба го врши надзорниот инженер што ќе го определи Нарачувачот. За надзорниот инженер што е определен да врши надзор на изградба и за неговите овластувања Нарачувачот го известува Изведувачот.

Член 44

Изведувачот е должен да му овозможи на Нарачувачот вршење на надзор на изградба.

Член 45

Забелешките во поглед на начинот на изведувањето на работите, на употребениот материјал и опрема или на текот на изведувањето на работите, Нарачувачот е должен без одлагање да му ги соопсти на Изведувачот. Сите забелешки и наоди од Нарачувачот се соопштуваат во писмена форма или се запишуваат во градежниот дневник.

Член 46

Изведувачот е должен да постапи по сите основни барања од Нарачувачот поднесени во врска со вршењето на стручниот надзор.

НАЧИН НА ПРИМОПРЕДАВАЊЕ НА ИЗВЕДЕНИТЕ РАБОТИ

Член 47

Веднаш по завршувањето на работите Изведувачот го известува Нарачувачот дека работите што се предмет на договорот се завршени.

Нарачувачот и Изведувачот се должни без одлагање да пристапат кон примопредавање и конечна пресметка.

Член 48

Ако Нарачувачот започнал да го користи објектот пред примопредавањето, се смета дека примопредавањето е извршено со денот на почетокот на користењето.

Член 49

За примопредавањето се составува записник.

УСЛОВИ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ДОПОЛНИТЕЛНИ НЕДОГОВОРЕНИ РАБОТИ

Член 50

Изведувачот е должен да ги изведе договорените работи на начин и во роковите определени со овој Договор. Како договорени работи во смисла на овој член се сметаат и вишоците на работи, непредвидените работи и дополнителните работи.

Член 51

Изведувачот е должен, исклучиво и само со писмен налог од Нарачувачот и претходно добиено одобрение од Надзорниот орган, да ги изведе вишоците на работи, непредвидените работи и дополнителните работи.

Врз сите евентуални спорови кои би произлегле од овој Договор, ќе се применуваат важечките прописи на Република Македонија.

ВИША СИЛА

Член 53

Ниту една од договорните страни нема да биде одговорна за неисполнување на овој Договор до кое би дошло заради Вишата сила. Ако една од договорните страни е спречена заради Вишата сила должна е во рок од 24 часа писмено да ја извести другата страна, со наведување на причините за Вишата сила и по можност обезбедување на соодветен доказ. По отстранување на Вишата сила Договорот може да се реализира по потреба со заеднички прифатено дополнување или да се раскине договорно.

ГАРАНТЕН ПЕРИОД

Член 54

Изведувачот 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.

Член 55

Наравувачот е должен за забележаните недостатоци да го извести Изведувачот без одлагање.

Член 56

Гарантниот рок за квалитетот на изведените работи изнесува 10 години.

Член 57

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.

Член 58

За опремата што ја вградува Изведувачот важи, во поглед на содржината и рокот, гаранцијата од производителот на опремата, со тоа што Изведувачот е должен сета документација за гаранциите на производителот на опремата, заедно со упаковката за употреба, да ги прибави и да му ги предаде на Наравувачот.

Член 59

Изведувачот 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 Изведувачот не се држел кон своите обврски во поглед на квалитетот на работите и материјалите.

Наравувачот ќе му определи на Изведувачот дополнителен примерен рок од 7 дена за отстранување на недостатокот.

Наравувачот има право и на надомест на штета по основ на став 1 и 2 на овој член.

Член 60

Ако Изведувачот не ги отстрани недостатоците во рокот што Наравувачот ќе му го определи, Наравувачот може да ги отстрани недостатоците на сметка на Изведувачот, со што е должен да постапува како добар стопанственик.

Член 61

Изведувачот не е должен да ги отстрани оние недостатоци што настанале како последица од нестручно ракување и употреба, односно, не наменско користење на објектот или на делови од објектот.

ОДГОВОРНОСТ ЗА НЕДОСТАТОЦИТЕ

Член 62

Изведувачот одговара за недостатоците во изработката на градежот што се однесуваат на неговата солидност, доколку тие недостатоци би се покажале за време од десет години од предавањето и приемот на работите. Изведувачот одговара и за недостатоците на земјиштето на кое е подигнат градежот, што би се покажале за време од десет години од предавањето и приемот на работите, освен ако специјализирана организација дала стручно мислење дека земјиштето е погодно за градење, а во текот на градењето не се појавиле околности кои ја доведуваат во сомневање основаноста на стручното мислење.

Член 63

Наравувачот е должен за недостатоците да ги извести Изведувачот и проектантот во рок од три месеци од кога го установил недостатокот, инаку го губи правото да се повика на него.

ОБЕШТЕТУВАЊЕ

Член 64

Договорните страни се должни да ги исполнат обврските кои произлекуваат од овој Договор.

За штетата поради задоцнување со исполнувањето одговара договорната страна на која другата договорна страна и дала примерен дополнителен рок за исполнување.
Договорната страна одговара и за делумната или целосната невозможност за исполнување иако не ја криела таа невозможност ако настапила по нејзино доаѓање во задоцнување за кое одговара.
Договорната страна се ослободува од одговорноста за штетата ако докаже дека она што е предмет на обврската случајно би пропаднало и кога таа својата обврска би ја исполнил на време.

Член 65

Договорната страна се ослободува од одговорноста за штетата ако докаже дека не можела да ја исполни својата обврска, односно дека задоцнила со исполнувањето на обврската поради околности настанати по склучувањето на договорот кои не можела да ги спречи, отстрани или избегне.

Член 66

Со договор може да се прошири одговорноста на договорната страна и врз случај за кој тој инаку не одговара.

Исполнувањето на таквата договорена одредба не може да се бара ако тоа било во спротивност со начелото на совесност и чесност.

Член 67

Одговорноста на договорената страна за намерата или крајното невнимание не може однапред со договор да се исклучи.

Судот може, по барање од заинтересираната договорна страна, да ја поништи и договорната одредба за исклучување на одговорноста за обично не внимание, ако таквата спогодба произлегува од монополската ложба на договорната страна или воопшто од нерамноправниот однос на договорните страни

Член 68

Договорната страна има право на надомест на обичната штета и испуштената корист, кои другата договорна страна морала да ги предвиди во време на склучувањето на договорот како можни последици од повреда на овој Договорот, со оглед на фактите што тогаш и биле познати или морале да бидат познати. Во случај на измама или намерно неисполнување, како и неисполнување поради крајно невнимание, договорната страна има право да бара од другата договорна страна надомест на целокупната штета што настанала поради повреда на договорот, без оглед на тоа што другата страна не знаела за посебните околности поради кои настанале тие.

Ако при повреда на обврската, покрај штетата, за договорната страна настанала и некоја добивка, при определувањето на висината на надоместот за неа ќе се води сметка со разумна мера.

Страната што се повикува на повреда на договорот е должностна да ги преземе сите разумни мери за да се намали штетата предизвикана од таа повреда, инаку другата страна може да бара намалување на надоместот.

Член 69

Договорната страна која е должностна да ја извести другата страна за фактите што се од влијание врз нивниот меѓусебен однос, одговара за штетата што ќе ја претрпи другата страна поради тоа што не била известена на време.

ГЛАШАВАЊЕ НА СПОРОВИ

Член 70

Сите спорови кои ќе произлезат од овој договор или во врска со него, ќе се решаваат пред надлежниот суд.

УСЛОВИ ЗА ПРЕКИНУВАЊЕ ИЛИ РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОР

Член 71

Кога една од договорните страни не ќе ја исполни својата обврска во определениот рок, другата договорна страна, мора да му остави примерен дополнителен рок од 7 дена за исполнување на обврската. Ако договорната страна која не ја исполнила својата обврска во определениот рок, и не ја исполни обврската ни во дополнителниот примерен рок, другата договорна страна може да го раскине договорот.

Член 72

Договорната страна која поради неисполнување на договорните обврски го раскинува договорот, должностна е тоа да и го соопсти на другата договорна страна без одлагање.

Член 73

Со раскинувањето на договорот двете договорни страни се ослободени од своите обврски, освен од обврската за надомест на евентуална штета.

Член 74

Раскинување на договор не може да се бара ако страната што се повикува на променетите околности била должностна во време на склучувањето на договорот да ги земе предвид тие околности или можела да ги избегна или да ги совлада. Договорот нема да се раскине ако другата страна понуди или се согласи соодветните услови од договорот да се изменат справедливо.

КОРУПЦИСКО ИЛИ ИЗМАНИЧКО ОДНЕСУВАЊЕ

Член 75

Договорните страни се согласни да ги применат највисоките стандарди за етичко и законито однесување за време на реализација на овој Договор.

ЗАВРШНИ И ОПШТИ ОДРЕДБИ

Член 76

Договорните страни можат да ги дополнат и/или изменат одредбите од овој договор само спогодбено. Договорната страна која бара измена и/или дополнување е должна своето барање до другата страна да го достави во писмена форма. Одредбите од овој Договор можат да се изменат и/или дополнат со склучување на Договорот за изменување и дополнување на основниот Договор. Дополнувањата и измените на овој договор се важечки ако се направени во писмена форма и ако се потпишани од двете договорни страни.

Член 77

Ниту една договорна страна нема право своите обврски да ги пренесе на треата страна, без взаемна писмена согласност.

Член 78

Овој Договор е составен во 4 (четири) примероци, од кои секоја страна задржува по 2 (два) примероци и стапува во сила со денот на неговото склучување.

Изготвил: м-р Дарко Тинтоски
Контрола/Одобрил: Мирјана Величковска



Составни делови на овој Договор се:

- Проектна документација со сите графички, сметковни и описи прилози потребни за изведување на работите што се предмет на договорот, и
- Образецот на ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА (Прилог 2-1): Предмер и пресметка за зграда на локална самоуправа, Општина Петровец – РЕКАПИТУЛАР, ГРАДЕЖНО ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ, МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ, ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ, ВНАТРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ и НАДВОРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ, по спроведена е-Аукција.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

парачател:
ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ
Градоначалник
Борче Митевски

Изведувач:
Друштво за градежништво, трговија и услуги „АДРА“, ДООЕЛ, Скопје
Управител

Миладим Мемедовски



ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА**објект: ЗГРАДА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА
Општина Петровец****РЕКАПИТУЛАР**

1 ГРАДЕЖНО ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ	22.597.881,77 ден.
2 МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ	1.385.414,64 ден.
3 ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ	3.966.253,87 ден.
4 ВНАТРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ	707.337,39 ден.
5 НАДВОРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ	1.029.243,67 ден.
6 ВКУПНО БЕЗ ДДВ	29.686.131,35 ден.
ДДВ 18%	5.343.503,64 ден.
ВКУПНО СО ДДВ 18%	35.029.635,00 ден.

ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА					
ГРАДЕЖНО ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ					
објект: ЗГРАДА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА					
Општина Петровец					
1 ПРИПРЕМНИ РАБОТИ	ед.мера	количина	ед.цена	вкупно	
1.1 Исклучување, обележување и оградување на местото каде се гради					
ВКУПНО		M ²	500,00	222,65 ден.	111.322,99 ден. 111.322,99 ден.
2 ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ	ед.мера	количина	ед.цена	вкупно	
Напомена: Сите земјени работи вклучуваат утовар и транспорт до депонија на вишокот материјал (оддалеченост до 500м).					
количините да се усогласат со Надзорен орган на лице место за потребната збиеност на подлогата и наисилот и висината на слојот за подобрување под носивите АБ конструктивни елементи да се следат препораките од геомеханичкиот елаборат					
ПОЗИЦИИТЕ ВКЛУЧУВААТ И ОБЕЗБЕДУВАЊЕ И ОДВОДНУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНАТА ЈАМА ВО ТЕКОТ НА ИЗВЕДБА НА РАБОТИТЕ, СОГЛАСНО ПОДАТОЦИ И ПРЕПОРАКИ ОД ГЕОМЕХАНИЧКИОТ И ХИДРОГЕОЛОШКИОТ ЕЛАБОРАТ ДА СЕ ЗЕМЕ СЕ ВО ЦЕНАТА					
ИСКОП					
ФАЗА 1 - ДОЛНА КОТА НА ТЕМЕЛНИ СТОПИ					
2,1 Широк ископ на земјен материјал со транспорт на вишокот материјал до депонија (ископ на хумус) d=1.1m	M ³	550,00	578,88 ден.	318.383,76 ден.	
-машински ископ 90%	M ³	495,00			
-рачен докол 10%	M ³	55,00			
ФАЗА 2					
2,2 Ископ на земјен материјал за подобрување под темелни стопи со транспорт на вишокот материјал до депонија d=1.1m	M ³	264,00	578,88 ден.	152.824,20 ден.	
-машински ископ 90%	M ³	237,60			
-рачен докол 10%	M ³	26,40			
2,3 Ископ на земјен материјал за врзни темелни греди со транспорт на вишокот материјал до депонија	M ³	27,50	578,88 ден.	15.919,19 ден.	
67.35*0.75*2	M ³	24,75			
-машински ископ 90%	M ³	2,75			
-рачен докол 10%	M ³				
2,4 Ископ на земјен материјал за обемен тротоар со транспорт на вишокот материјал до депонија	M ³	45,00	578,88 ден.	26.049,58 ден.	
-машински ископ 90%	M ³	40,50			
-рачен докол 10%	M ³	4,50			
НАСИП- ТАМПОНСКИ МАТЕРИЈАЛ					
2,5 Набавка, транспорт и вградување со набивање во слоеви од 30cm на тампонски материјал до потребна збиеност од 40Mpa, под темелни стопи d=1.10m	M ³	264,00	1.424,93 ден.	376.182,66 ден.	
2,6 Набавка, транспорт и вградување со набивање во слоеви од 30cm на тампонски материјал до потребна збиеност од 40Mpa, d=30 cm под возни темелни греди d=0.30m	M ³	27,50	1.424,93 ден.	39.185,69 ден.	
2,7 Набавка, транспорт и вградување со набивање во слоеви од 30cm на тампонски материјал до потребна збиеност од 40Mpa, d=30 cm под подна плоча d=0.30m	M ³	120,00	1.424,93 ден.	170.992,12 ден.	
2,8 Набавка, транспорт и вградување со набивање во слоеви од 30cm на тампонски материјал до потребна збиеност од 40Mpa, d=20 cm под обемен тротоар d=0.30m	M ³	45,00	1.424,93 ден.	64.122,04 ден.	
2,9 Набавка, транспорт и вградување со набивање во слоеви од 30cm на тампонски материјал околу објект - насип на градежна јама	M ³	75,00	1.424,93 ден.	106.870,07 ден.	
НАСИП- ЗЕМЈЕН / ЈАЛОВИСКИ МАТЕРИЈАЛ					
2,10 Набавка, транспорт и вградување со набивање во слоеви од 30cm на земјен материјал d=85 cm под подна плоча	M ³	340,00	712,47 ден.	242.238,83 ден.	
2,11 Набавка, транспорт и вградување на Геотекстил мин. 300гр/м ² со преклопи и начин на монтажа според упатство од производителот.					
насип под темелни стопи			1.002,46	249,36 ден.	249.975,04 ден.
насип под подна плоча			480,00	249,36 ден.	119.694,48 ден.
ВКУПНО					1.882.438,57 ден.

3 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	
	Напомена: Сите позиции вклучуваат набавка, транспорт и вградување на бетонот со употреба на вибратор, потребна оплата и скеле, грижа и одржување на бетонот по бетонирање			
	Пред започнување со работа, отворите за инсталации во сидовите и плочите да се усогласат со набавувачот на опремата и надзорот.			
	Бетонирање при екстремни услови условува преземање на соодветни мерки согласно со важечки прописи. Сите видливи бетонски елементи се во натур бетон изведба, со употреба на нова мазна оплата. Сите дефекти (течења) на бетонот веднаш да се отстранат по вадење на оплатата. Оплатата да се премачка со оплатно масло пред употреба. Сите врски помеѓу бетони претходно да се исчистат, обезпрашат и обезмастат, и да се премачкаат со врска за стар со нов бетон.			
	Позицијата вклучува отворање на отвори на инсталации, усогласено со сите проектни фази. Да се земе се комплет во цената, вклучувајќи ги и деталните описи на позициите. Сите видливи работи на бетонските елементи да се изведат со поставување на триаголна аголна лајсна при бетонирање МБ 30			
3,1	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за АБ темелни стопи, со додаток за водонепропустливост 1% T1 1.50x1.50x0.50	м ³	40,50	8.015,26 ден. 324.617,85 ден.
3,2	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за АБ темели на скали и лифтовско окно, со додаток за водонепропустливост 1%	м ³	6,98	8.015,26 ден. 55.906,41 ден.
3,3	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за врзни АБ темелни греди, со додаток за водонепропустливост 1%	м ³	4,98	8.015,26 ден. 39.875,90 ден.
3,4	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за АБ парапетни сидови, со додаток за водонепропустливост 1% h=1.0m. d=0.20m	м ³	28,00	8.015,26 ден. 224.427,15 ден.
3,5	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за внатрешни АБ скали	м ³	18,20	8.460,55 ден. 153.981,96 ден.
3,6	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за надворешни АБ скали и пристапна рампа	м ³	3,77	10.687,01 ден. 40.290,02 ден.
3,7	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за армирано-бетонски столбови. 30X30 ПРИЗЕМЈЕ, h=4.15m	м ³	12,60	10.687,01 ден. 134.656,29 ден.
	KAT, h=3.05	м ³	13,45	9.796,42 ден. 131.722,71 ден.
		м ³	9,88	9.796,42 ден. 96.808,26 ден.
3,8	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за армирано-бетонски греди 30X40 ПРИЗЕМЈЕ	м ³	16,30	9.351,13 ден. 152.386,04 ден.
	KAT	м ³	16,30	9.351,13 ден. 152.386,04 ден.
3,9	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за армирано-бетонски обемни греди 30X60 ПРИЗЕМЈЕ	м ³	17,55	9.351,13 ден. 164.112,36 ден.
	KAT	м ³	17,55	9.351,13 ден. 164.112,36 ден.
3,10	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за армирано-бетонски плочи. ПОДНА ПЛОЧА d=15cm	м ³	59,30	8.905,84 ден. 528.071,75 ден.
	KAT d=15cm	м ³	53,25	9.351,13 ден. 497.947,75 ден.
	КОРВНА ПЛОЧА d=15cm	м ³	53,25	9.351,13 ден. 497.947,75 ден.
3,11	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за обемен тротоар околу објект d=10-12cm	м ³	18,00	8.015,26 ден. 144.274,60 ден.
3,12	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за АБ сидови на лифтовско окно, h=8.0m, d=0.20m	м ³	15,68	9.351,13 ден. 146.625,74 ден.

ВЛЕЗНА ПАРТИЈА - ДЕКОРАТИВНА НАСТРЕА:					
3,13,1	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за армирано-бетонски кружни столбови Ø40 h=8.0м	м ³	4,02	10.241,72 ден.	41.163,50 ден.
3,13,2	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата за триаголен тимпанон со кружен отсекок (согласно проектна документација висина на подупирање: 8,0м	м ³	3,15	10.687,01 ден.	33.664,07 ден.
3,13,3	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30 во потребна мазна оплата на АБ коса плоча со парапетен сид висина на подупирање: 9,0м	м ³	7,00	10.687,01 ден.	74.809,05 ден.
ПОДЛОГА ОД МРШАВ БЕТОН					
3,12	Набавка, транспорт и вградување на подлога од мршав бетон МБ15 д=10см под АБ темелна конструкција	м ²	204,95	534,35 ден.	109.515,11 ден.
	Набавка, транспорт и вградување на подлога од мршав бетон МБ15 д=5см под АБ подна плоча	м ²	400,00	267,18 ден.	106.870,07 ден.
ЦЕМЕНТНА КОШУЛКА					
3,13	Изведба на цементна кошулка д=5-6см, со поставување на експандиран полистирен 1+1см и паронепропусна брана-ПВЦ фолија (да се усогласи висината на готов под помеѓу различни типови на полови) Да се земе се комплет во цената, вклучувајќи ги и деталните описи на позициите.	м ²	375,00	534,35 ден.	200.381,39 ден.
	ПРИЗЕМЈЕ	м ²	386,00	534,35 ден.	206.259,24 ден.
ВКУПНО					
					4.422.813,33 ден.
4 АРМИРАЧКИ РАБОТИ					
4,1	Набавка, транспор, чистење, виткање и вградување на бетонско железо според детали од статичка пресметка	ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
	RA 400/500	кг	35.662,66	80,15 ден.	2.858.453,70 ден.
	мрежеста арматура О-283	кг	2.491,78	80,15 ден.	199.722,21 ден.
	ВКУПНО				3.058.175,91 ден.

5 СИДАРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
	Сите позиции вклучува и монтажа и демонтажа на потребно скеле за изведба на работите да се постави лента од пластомерна битуменска трака на спојот на сидот и АБ плоча на приземје				
5,1	Сидање на фасадни и калкански сидови од керамички блок 20см, со потребни хоризонтални и вертикални АБ либажни слоеви, надпрозорници и надвратници.				
	ПРИЗЕМЈЕ - висина 3,05м	м ²	173,76	1.068,70 ден.	185.697,44 ден.
	КАТ - висина 3,05м	м ²	181,18	1.068,70 ден.	193.621,85 ден.
	НАДОСИДОК НА КРОВНА ПЛОЧА				
	висина 1,90м	м ²	53,49	1.068,70 ден.	57.159,46 ден.
	висина 2,05м	м ²	13,22	1.068,70 ден.	14.130,90 ден.
	висина 0,60-1,90м	м ²	16,00	1.068,70 ден.	17.099,21 ден.
	висина 0,45-2,05м	м ²	21,20	1.068,70 ден.	22.656,46 ден.
5,2	МАЛТЕРИСУВАЊЕ НА СИДОВИ ОД КЕРАМИЧКИ БЛОК Малтерисување на сид од тула со цементен малтер малтер во однос 1 :3 со додавање на адитив за водоотпорност (5% од тежината на материјалот). Позицијата вклучува и вградување на мрежести метални лајсни на работите и рабиц мрежа на споевите на различни материјали				
	НАДОСИДОК НА КРОВНА ПЛОЧА - висина 1,90-2,05м	м ²	103,91	489,82 ден.	50.896,09 ден.
	ВКУПНО				541.261,41 ден.

6 МОНТАЖНИ СИДОВИ, ПЛАФОНИ И ОБЛОГИ		ед.мера	количина		
	Сите позиции вклучуваат монтажа и демонатжа на потребно скеле за изведба на работите				
6,1	Сите позиции вклучуваат бандажирање и фигурирање на споеви помеѓу гипс-картонските плочи како и потребен споен амтеријал Изведба на преграден сид со дупла облога од гипс-картонски плочи тип W112 на метална потконструкција. Исполна со камена волна 8см(30кг/м ³) д=12.5cm ПРИЗЕМЈЕ висина 3.05 - 3.30m администрација KAT висина висина 3.05 - 3.30m	м ²	192,29	979,64 ден.	188.379,34 ден.
6,2	Изведба на преграден сид со двострана дупла облога од гипс-картонски плочи тип W112 со водоотпорна плоча на страна на мокриот јазол и обични плочи од спротивната страна. Исполна со камена волна 8см(30кг/м ³) д=12.5cm ПРИЗЕМЈЕ висина 3.05 - 3.30m тоалети, кујна KAT висина висина 3.05 - 3.30m	м ²	241,90	979,64 ден.	236.977,93 ден.
6,3	Изведба на преграден сид со двострана дупла облога од гипс-картонски плочи тип W112 со водоотпорна плоча од двете страни. Исполна со камена волна 8см(30кг/м ³) д=12.5cm ПРИЗЕМЈЕ висина 3.30m тоалети KAT висина висина 3.30m	м ²	40,10	1.068,70 ден.	42.849,56 ден.
6,4	Изведба на преграден сид со двострана дупла облога од водоотпорни гипс-картонски плочи на потребна метална потконструкција за водење на инсталации. Исполна со камена волна 8см(30кг/м ³) д=20cm ПРИЗЕМЈЕ висина 2,90m тоалети KAT висина 2,90m	м ²	13,37	1.113,23 ден.	14.878,32 ден.
6,5	Изведба на преграден сид со дупла облога од огноотпорни гипс-картонски плочи тип W112 на метална потконструкција. Исполна со камена волна 10см(30кг/м ³) д=15cm ПРИЗЕМЈЕ висина 2,90m техничка просторија	м ²	13,20	1.113,23 ден.	14.694,64 ден.
6,6	Обложување на сид со едностраница дупла облога од гипс-картонски плочи на потребна метална потконструкција. Исполна со камена волна (30кг/м ³) д=5cm. облога на сидани фасадни сидови ПРИЗЕМЈЕ висина 2,90m	м ²	20,90	1.335,88 ден.	27.919,81 ден.
6,7	Обложување на сид со едностраница дупла облога од гипс-картонски плочи на потребна метална потконструкција. Исполна со камена волна (30кг/м ³) д=5cm. обложување на АБ столбови ПРИЗЕМЈЕ висина 2,90m РШ 80cm KAT висина 2,90m	м ²	139,89	846,05 ден.	118.354,60 ден.
6,8	Обложување на сид со едностраница дупла облога од водоотпорни гипс-картонски плочи на потребна метална потконструкција. Исполна со камена волна (30кг/м ³) д=5cm. облога на сидани фасадни сидови ПРИЗЕМЈЕ висина 2,90m	м ²	175,69	846,05 ден.	148.639,13 ден.
6,9	Обложување на сид со едностраница дупла облога од водоотпорни гипс-картонски плочи на потребна метална потконструкција за водење на инсталации. Исполна со камена волна (30кг/м ³) д=7cm. ПРИЗЕМЈЕ висина 3,30m тоалети KAT висина висина 3.30m	м ²	17,05	890,58 ден.	15.184,46 ден.
6,10	Обложување на сид со едностраница дупла облога од огноотпорни гипс-картонски плочи на потребна метална потконструкција за водење на инсталации. Исполна со камена волна (30кг/м ³) д=5cm, облога на АБ кај фасадни сидови. ПРИЗЕМЈЕ висина 3,30m техничка просторија	м ²	7,26	935,11 ден.	6.788,92 ден.
		м ²	7,26	935,11 ден.	6.788,92 ден.
		м ²	2,85	979,64 ден.	2.791,98 ден.

6,11	Изведба на стандарден спуштен плафон од единечни гипс-картонски плочи на метална потконструкција. Исполна со минерална волна (30кг/м ³) д=5см. ПРИЗЕМЈЕ администрација, коридори, h=2,90m од АБ плча КАТ	м ²	355,02	1.068,70 ден.	379.410,13 ден.
6,12	Изведба на стандарден спуштен плафон од единечни водотпорни гипс-картонски плочи на метална потконструкција. Исполна со минерална волна (30кг/м ³) д=5см. ПРИЗЕМЈЕ санитарии, h=2,60m од АБ плоча ПРИЗЕМЈЕ санитарии, h=2,50m од АБ плоча	м ²	361,30	1.068,70 ден.	386.121,57 ден.
6,13	Изведба на двострани опшивки од водоорпорни гипс-картонски плочи на потребна потконструкција. РШ=60см опшивавање на видливи инсталации	м ²	16,40	1.157,76 ден.	18.987,25 ден.
	ВКУПНО	м ²	28,00	1.157,76 ден.	32.417,26 ден. 1.983.558,11 ден.

7 МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
	Сите позиции вклучуваат монтажа и демонатжа на потребно скеле за изведба на работите				
7,1	Глетување и боене со дисперзивна боја за внатрешни површини на водена база - EN13300 класа 1 отпорност на мокро триење на сидови и облоги од гипс-картонски плочи. Во позицијата е опфатено и глетување на АБ елементи и платна оформени во мазна оплата кои се дел од сидот ПРИЗЕМЈЕ коридор, хол, скали KAT коридор, хол, скали	M ²	227,34	222,65 ден.	50.616,34 ден.
7,2	Глетување и боене со дисперзивна боја - класа 2 за внатрешни површини на водена база во два слоја на сидови и облоги од гипскартонски плочи Во позицијата е опфатено и глетување на АБ елементи и платна оформени во мазна оплата кои се дел од сидот ПРИЗЕМЈЕ канцеларии KAT канцеларии	M ²	175,06	222,65 ден.	38.976,41 ден.
7,3	Глетување и боене со дисперзивна боја - класа 2 за внатрешни површини на водена база во два слоја на преградни гип-картонски сидови од висина 1,60m кај кујни и 2,00m кај остави (нал кедамички плочки) до h=2,90m Во позицијата е опфатено и глетување на АБ елементи и платна оформени во мазна оплата кои се дел од сидот ПРИЗЕМЈЕ кујна KAT кујна остава глетување на оетонски површини - АЬ плоча /плафон со дисперзивен кит и боене со дисперзивна боја - класа 2 за внатрешни површини на водена база во два слоја претходна подготовка: отпрашивање, минизирање на железната арматура, корегирање на малите оштетувања и на споевите од оплатата со пластичен кит, покривање со дисперзивен кит прва и втора рака	M ²	459,81	178,12 ден.	81.899,88 ден.
7,4	глетување на оетонски површини - АЬ плоча /плафон со дисперзивен кит и боене со дисперзивна боја - класа 2 за внатрешни површини на водена база во два слоја претходна подготовка: отпрашивање, минизирање на железната арматура, корегирање на малите оштетувања и на споевите од оплатата со пластичен кит, покривање со дисперзивен кит прва и втора рака ПРИЗЕМЈЕ техничка просторија	M ²	10,87	178,12 ден.	1.935,24 ден.
7,5	Глетување и боене со дисперзивна боја - класа 2 за внатрешни површини на водена база во два слоја на плафонски површини од гипс-картонски плочи. ПРИЗЕМЈЕ	M ²	3,75	222,65 ден.	834,92 ден.
ВКУПНО		M ²	365,50	222,65 ден.	81.377,11 ден. 363.587,40 ден.

8 ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
	Сите позиции вклучуваат монтажа и демонатжа на потребно скеле за изведба на работите Боја по избор на Инвеститорот				
8,1	Изведба на контактна фасада со топлотна изолација од EPS (20кг/м ³), лепена на подлога со соодветно градежно лепило, заштитен слој од арм. малтер во еден слој и фиберглас мрежа во два слоја. Завршен слој од силикатен премаз во боја. Позицијата вклучува вградување на аголни лајсни и обработка на шпалетни на прозорци и врати. д=10см	м ²	565,92	1.335,88 ден.	755.998,90 ден.
8,2	Изведба на контактна фасада со топлотна изолација од EPS (20кг/м ³), лепена на подлога со соодветно градежно лепило, заштитен слој од арм. малтер во еден слој и фиберглас мрежа во два слоја. Завршен слој од силикатен премаз во боја. Позицијата вклучува вградување на аголни лајсни и обработка на шпалетни на прозорци и врати д=15см вертикални помеѓу прозори - североисточна фасада, РШ 30см	м ²	56,40	1.558,52 ден.	87.900,63 ден.
8,3	Изведба на контактна фасада со топлотна изолација од EPS (20кг/м ³), лепена на подлога со соодветно градежно лепило, заштитен слој од арм. малтер во еден слој и фиберглас мрежа во два слоја. Завршен слој од силикатен премаз во боја. Позицијата вклучува вградување на аголни лајсни и обработка на шпалетни на прозорци и врати ДОЛНА ПОВРШИНА НА АБ ПЛОЧА- ЕРКЕРИ д=10см	м ²	24,60	1.335,88 ден.	32.862,55 ден.
8,4	Изведба на контактна фасада со топлотна изолација од XPS, лепена на подлога со соодветно градежно лепило, заштитен слој од арм. малтер во еден слој и фиберглас мрежа во два слоја. Завршен слој од силикатен премаз во боја. Позицијата вклучува вградување на аголни лајсни д=2см ДОЛНА И БОЧНА ПОВРШИНА НА СТРЕА	м ²	24,58	1.202,29 ден.	29.546,24 ден.
8,5	Обработка со декоративен мозаичен малтер од повеќебојни зрна, со претходно чистење и брусење на површината. - АБ парапетен сид од кота на терен до кота на приземие.	м ²	51,30	2.092,87 ден.	107.364,35 ден.
8,6,1	ВЛЕЗНА ПАРТИЈА - ДЕКОРАТИВНА НАСТРЕА: Обработка со декоративен мозаичен малтер од повеќебојни зрна, со претходно чистење и брусење на површината. - АБ којужни столбови кружни столбови Ø40, h=8.0m	м ²	32,00	2.092,87 ден.	66.971,91 ден.
8,6,1	Изведба на контактна фасада со топлотна изолација од XPS, лепена на подлога со соодветно градежно лепило, заштитен слој од арм. малтер во еден слој и фиберглас мрежа во два слоја. Завршен слој од силикатен премаз во боја. Позицијата вклучува вградување на аголни лајсни ПРЕДНА ДОЛНА И БОЧНА ПОВРШИНА НА СТРЕА	м ²	48,00	1.202,29 ден.	57.709,84 ден.
ВКУПНО					1.138.354,41 ден.

9 БРАВАРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
9.1	ФАСАДНА БРАВАРИЈА Сите прозори и врати треба да бидат отпорни на честа употреба и од производителот да бидат препорачани за конкретната намена За сите прозори да се приложат официјални тестови, сертификати и дозволи за класа на пожар или потребна звучна изолација според валидните стандарди сите дополнителни функции како отворачи или затворачи, справи за заклучување и сл. треба да се поставени во согласност со соодветното место на апликација според соодветните стандарди надворешни прозорци				
9.1.1	PVC профили-термоизолационен систем флот стакло 6+16+4мм, $k \leq 1,7 \text{W/m}^2\text{k}$ оков стандарден според шема, потконтрукција да се земе во пресметка. Описот важи за сите позиции доколку поинаку не е дополнето/назначено. POS P1 370/185 POS P2 240/185 POS P3 405/185 POS P4 405/275 POS P5 90/185 POS P6 100/60 POS P7 0120	пар	12,00	53.435,04 ден.	641.220,44 ден.
		пар	8,00	37.226,41 ден.	297.811,27 ден.
		пар	2,00	56.516,46 ден.	113.032,91 ден.
		пар	2,00	48.198,40 ден.	96.396,81 ден.
		пар	4,00	16.208,63 ден.	64.834,51 ден.
		пар	8,00	9.199,73 ден.	73.597,86 ден.
		пар	2,00	21.908,36 ден.	43.816,73 ден.
9.1.2	Набавка транспорт и монтажа на надворешна браварија, комплет со потребниот споен материјал, китирање. алуминиумски профили термоизолационен систем, електростатски боени. флот стакло 6+16+4мм, $k \leq 1,7 \text{W/m}^2\text{k}$ позицијата вклучува и брава, цилиндер и клуч оков стандарден според шема, потконтрукција да се земе во пресметка. Описот важи за сите позиции доколку поинаку не е дополнето/назначено. POS P8 330/275 влезен портал со една двокрилна врата (влезна врата) POS P9 350/280 влезен портал со една двокрилна врата (ветробран) POS P10 250/275 влезен портал со една двокрилна врата POS P11 100/210 влезна врата (техничка просторија)	пар	1,00	88.239,06 ден.	88.239,06 ден.
		пар	1,00	96.788,66 ден.	96.788,66 ден.
		пар	1,00	78.870,11 ден.	78.870,11 ден.
		пар	1,00	24.535,59 ден.	24.535,59 ден.
9.2	ВНАТРЕШНА БРАВАРИЈА				
9.2.1	Внатрешни стаклени прегради и портали Набавка транспорт и монтажа на внатрешна браварија, комплет со потребниот споен материјал, китирање. алуминиумски профили термоизолационен систем, електростатски боени. флот стакло 4+12+4мм оков стандарден според шема, потконтрукција да се земе во пресметка. Описот важи за сите позиции доколку поинаку не е дополнето/назначено. позицијата вклучува и брава, цилиндер и клуч POS P12 410/185 преграда со шалтер за портирница POS P13 250/280 внатрешна канцелариска преграда со една двокрилна врата POS P14 385/280 внатрешна канцелариска преграда со една двокрилна врата POS P15 120/100 шалтер (архива)	пар	1,00	69.251,81 ден.	69.251,81 ден.
		пар	1,00	78.870,11 ден.	78.870,11 ден.
		пар	1,00	85.879,01 ден.	85.879,01 ден.
		пар	1,00	15.772,24 ден.	15.772,24 ден.
9.2.2	ВНАТРЕШНА БРАВАРИЈА Сите врати треба да бидат отпорни на честа употреба и од производителот да бидат препорачани за конкретната намена За сите врати да се приложат официјални тестови, сертификати и дозволи за класа на пожар или потребна звучна изолација според валидните стандарди сите дополнителни функции како отворачи или затворачи, справи за заклучување и сл. треба да се поставени во согласност со соодветното место на апликација според соодветните стандарди оков стандарден според шема, потконтрукција да се земе во пресметка. Описот важи за сите позиции доколку поинаку не е дополнето/назначено. да се вградат еднокрилни и двокрилни ДРВЕНА ВРАТА, ДВОЈНО ФУРНИРАНА СО ДРВЕНА РАМКА, исполна САКЕ дадените димензии се сидарски мерки POS B1 100/210 (внатрешна еднокрилна врата) POS B2 80/210 (внатрешна еднокрилна врата) POS B3 80/210 (внатрешна лизгачка врата)	пар	27,00	10.241,72 ден.	276.526,31 ден.
		пар	5,00	10.241,72 ден.	51.208,58 ден.
		пар	2,00	11.132,30 ден.	22.264,60 ден.
9.3	ПРОТИВПОЖАРНА ВРATA Набавка на материјал, изработка транспорт и монтажа на противпожарни врати. Да се приложат потребните сертификати. Pos F1 -100/215 ПП еднокрилна врата со против панична рачка, пожарна отпорност 60 минути POS F1	пар	1,00	37.849,82 ден.	37.849,82 ден.

9.4 ВРата за евакуација				
9.1.2 Набавка транспорт и монтажа на надворешна браварија, комплет со потребниот споен материјал, китирање, алюминиумски профили термоизолационен систем, електростатски боени, флот стакло 6+16+4мм, $k \leq 1.7 \text{ W/m}^2\text{k}$ крило со исполната алюминиумски панел оков стандарден според шема, потконтрукција да се земе во пресметка. Описот важи за сите позиции доколку поинаку не е дополнето/назначено.	пар	1,00	48.198,40 ден.	48.198,40 ден.
POS E1 100/210 врата за евакуација , со панична рака, застаплена над висина на парапет				
ВКУПНО				2.304.964,83 ден.
9.5 Останати браварски работи	ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
9.5.1 Набавка, транспорт и монтажа на скали за пристап на кров, од хоризонтални кутијасти профили 30.30.3mm заварени на растојание од 35cm, на вертикални профили 30.30.3mm, со заштитна ограда 25.4mm заварена, двојно минизирани и боени. H=8,50m	пар	1,00	26.712,52 ден.	26.712,52 ден.
9.5.2 Набавка, транспорт и монтажа на двојно минизирана и боена челична конструкција од перфорирани I 200 профили анкерувани во АБ греда-натстрешница на скали на влез за матична служба	кг	1.384,00	160,31 ден.	221.862,27 ден.
9.5.3 Набавка, транспорт и монтажа на двојно минизиран и боен анкерен лим 400.250..10 за анкерување на челични профили во АБ конструкција	кг	528,00	160,31 ден.	84.641,10 ден.
ВКУПНО				333.215,89 ден.

10 ТЕСАРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
10,1	Набавка, транспорт, изработка и монтажа на дрвена кровна конструкција од квалитетна сува граѓа Кровот да се анкерува во АБ кровна плоча со RAØ10 според детал, усогласено со надзорен инженер видливиот дел 1м по периметар на објектот во делот на стреата да биде фино обработен, импрегниран и заштитен со лак во два слоја врз подлога				
	дрвени рогови од бичена граѓа 10x12	м³	8,58	31.348,55 ден.	268.820,13 ден.
	рожници 12x14	м³	2,96	31.348,55 ден.	92.744,07 ден.
	подлошка 10x12	м³	2,16	31.348,55 ден.	67.712,88 ден.
	столбови 12x12	м³	0,74	31.348,55 ден.	23.261,63 ден.
	косници 10x8	м³	1,00	31.348,55 ден.	31.318,46 ден.
	раце 10x8	м³	0,74	31.348,55 ден.	23.303,26 ден.
	дрвени летви во еден правец 5x2,5	м'	835,50	44,53 ден.	37.204,14 ден.
10,2	Набавка, транспорт и монтажа на оплата од дрвени штици врз дрвени рогови				
		м²	436,96	534,35 ден.	233.487,86 ден.
ВКУПНО					777.852,44 ден.
11 ПОКРИВАЧКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
11,1	Набавка, транспорт и монтажа на битуменизиран сиров импрегниран картон врз оплата од дрвени штици.				
11,4	Набавка, транспорт и монтажа на пластифициран ребраст лим $d=0.5\text{мм}$ врз летви на оплата дрвени штици, заедно со споен материјал, држачи за монтажа, опшивки на продори за инсталации.	м²	436,96	133,59 ден.	58.371,97 ден.
11,5	Набавка, транспорт и монтажа на пластифициран ребраст лим $d=0.5\text{мм}$ врз летви на оплата дрвени штици, заедно со споен материјал, држачи за монтажа за влезна натстреа - главен влез	м²	436,96	1.211,19 ден.	529.239,16 ден.
		м²	37,50	1.211,19 ден.	45.419,78 ден.
ВКУПНО					633.030,91 ден.

12 ЛИМАРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
12,1	Набавка транспорт и монтажа на олуци од пластифициран лим д=0.55мм комплет со поставување на држачи, китирање и споен материјал Вертикални олуци Ø100 Вертикални олуци Ø80 - натстрешница над влез југоисток Вертикални олуци Ø100 - натстрешница над главен влез Хоризонтални олуци 12/10цм РШ 55цм Хоризонтални олуци 10/10цм РШ 50цм - натстрешница над влез југоисток Хоризонтални лежечки олуци 15/15цм РШ 80цм - натстрешница над главен влез	М	41,10	854,96 ден.	35.138,88 ден.
		М	4,00	801,53 ден.	3.206,10 ден.
		М	15,00	854,96 ден.	12.824,41 ден.
		М	33,62	997,45 ден.	33.534,40 ден.
		М	9,60	854,96 ден.	8.207,62 ден.
		М	5,00	1.211,19 ден.	6.055,97 ден.
12,2	Набавка транспорт и монтажа на опшивка - капа на сид од атика од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=50cm	М	70,00	854,96 ден.	59.847,24 ден.
12,3	Набавка транспорт и монтажа на опшивка на спој кров-сид со формирање на чешел од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=30+30cm сид од атика - севериоисток	М	32,40	908,40 ден.	29.432,02 ден.
12,4	Набавка транспорт и монтажа на опшивка на спој кров-сид од атика, со формирање од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=(60-205)+55cm надосидок- калкански сидови	М	29,80	1.211,19 ден.	36.093,59 ден.
12,5	Набавка транспорт и монтажа на опшивка на спој кров-сид со формирање на чешел од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=30+30cm - наструшница над влез	М	12,50	908,40 ден.	11.354,95 ден.
12,6	Набавка транспорт и монтажа на опшивка на спој кров-сид со формирање на чешел од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=30+30cm - натстрешница на југоисточен влез	М	4,80	908,40 ден.	4.360,30 ден.
12,7	Набавка транспорт и монтажа на снегобран од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=30cm	М	64,80	454,20 ден.	29.432,02 ден.
12,8	Набавка транспорт и монтажа на подбраник од пластифициран лим д=0.55 комплет со китирање и споен материјал РШ=30cm.	М	32,40	454,20 ден.	14.716,01 ден.
ВКУПНО					284.203,50 ден.

13 ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количество	ед.цена	вкупно
	хидроизолација				
13,1	Изведба на хидроизолација од пластомерна битуменска трака врз претходно нанесен слој од битулат. Битуменот да биде во согласност со ББП10 и еколошки задоволувајќи го GISCODE станлаллот. Да се извеле со завапување на преклопите подна плоча-приземје обемен АБ парапетен ѕид - од внатрешна и надворешна страна вклучувајќи и обвиткување на АБ столбови кои се дел од ѕидот	м ²	89,20	534,35 ден.	47.664,05 ден.
		м ²	142,64	534,35 ден.	76.219,74 ден.
13,2	Набавка, транспорт и монтажа на тврдопресуван EPS 30kg/m ³ , d=2cm како заштита на хидроизолација на АБ ѕидови обемен АБ парапетен ѕид - од внатрешна и надворешна страна вклучувајќи и обвиткување на АБ столбови кои се дел од ѕидот	м ²	142,64	400,76 ден.	57.164,80 ден.
13,3	Изведба на флексибилна хоризонтална хидроизолација во три премази од двокомпонентен хидроизолационен материјал на цементна база, нанесен во три слоја на спој на темелни стопи и врзни греди со АБ парапетен ѕид и АБ столбови во ширина од 40 см	м'	36,32	445,29 ден.	16.173,00 ден.
13,4	Изведба на флексибилна хоризонтална хидроизолација во три премази од двокомпонентен хидроизолационен материјал на цементна база, нанесен во три слоја на цементна кошуљка и вертикално кон ѕидовите до висина од 50 см. Мокри јајли-санитарии кујни техничка просторија	м ²	29,66	445,29 ден.	13.207,36 ден.
	КАТ				
11,2	санитарии, кујна Набавка, транспорт и монтажа на паронепропусна брана под термоизолација врз АБ кровна плоча	м ²	20,65	445,29 ден.	9.195,28 ден.
11,3	Набавка, транспорт и монтажа на паронепропусна водонепропусна брана врз термоизолација врз АБ кровна плоча	м ²	408,88	445,29 ден.	182.070,98 ден.
	термоизолација				
13,5	Набавка, транспорт и монтажа на термоизолација од камена волна во кров-врз кровна плоча. d=150мм. 0.035W/mK врз АБ кровна плоча	м ²	408,88	311,70 ден.	127.449,69 ден.
13,6	Набавка, транспорт и монтажа на термоизолација од XPS (30kg/m ³) под АБ подна плоча d=10cm	м ²	408,88	534,35 ден.	218.485,18 ден.
	ВКУПНО				929.701,06 ден.

14 КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
	ПОДНИ ПЛОЧКИ:				
14,1	Набавка, транспорт и монтажа на под од нелизгачки GRES керамички плочки (вештачки гранит), монтажа со лепило за плочки врз цементна кошулка со изведба на фуга, непорозни, отпорни на мрзнење, високи температури, водонепропусни, отпорни на абење, min 30/30cm. Боја по избор на Инвеститорот.				
	ПРИЗЕМЈЕ				
	хол, коридор	м ²	90,80	1.424,93 ден.	129.384,03 ден.
	санитарии	м ²	16,52	1.424,93 ден.	23.539,91 ден.
	кујна, кантинा				
	Позицијата вклучува и изработка на цокле од истиот тип на плочки на спој под сид H=10cm.	м ²	25,38	1.424,93 ден.	36.164,83 ден.
	техничка просторита	м ²	3,75	1.424,93 ден.	5.343,50 ден.
	KAT				
	хол, коридор	м ²	63,92	1.424,93 ден.	91.081,80 ден.
	санитарии	м ²	16,25	1.424,93 ден.	23.155,18 ден.
	чајна кујна				
	Позицијата вклучува и изработка на цокле од истиот тип на плочки на спој под сид H=10cm.	м ²	4,12	1.424,93 ден.	5.870,73 ден.
	остава	м ²	4,11	1.424,93 ден.	5.856,48 ден.
	СИДНИ ПЛОЧКИ:				
14,2	Набавка, транспорт и монтажа на GRES керамички плочки (вештачки гранит), монтажа со лепило за плочки со изведба на фуга, непорозни, отпорни на мрзнење, високи температури, водонепропусни, отпорни на абење, min 30/30cm. Боја по избор на Инвеститорот.				
	Комплет со споен материјал, аголни и завршни алуминиумски лајсни, обработка на шпалетни.				
	Отворите за врата не се одбиени заради обработката на шпалетните.				
	ПРИЗЕМЈЕ				
	санитарии -монтажа 10cm над спуштен плафон (h=2.60m)	м ²	93,34	1.424,93 ден.	133.003,37 ден.
	кујна (h=1.60m)	м ²	9,84	1.424,93 ден.	14.021,35 ден.
	техничка просторија - монтажа до плафон / греда, (h=2,95cm)	м ²	23,60	1.424,93 ден.	33.628,45 ден.
	KAT				
	санитарии -монтажа 10cm над спуштен плафон (h=2.60m)	м ²	93,34	1.424,93 ден.	133.003,37 ден.
	остава, кујна (h=1.60m)	м ²	19,12	1.424,93 ден.	27.244,74 ден.
	ВКУПНО				661.297,76 ден.
15 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
15,1	Набавка, транспорт и монтажа на под ламинат д=12мм, класа на употреба EN33, комплет со поставување на филц, боја по избор на инвеститорот.				
	ПРИЗЕМЈЕ				
	канцеларии	м ²	233,00	1.424,93 ден.	332.009,69 ден.
	KAT				
	канцеларии	м ²	269,60	1.424,93 ден.	384.162,29 ден.
15,2	Набавка, транспорт и монтажа на нелизгачки антистатички ПВЦ под во сервер просторија во квадрати 60/60cm, лепен со антистатички лепак врз цементна кошулка, отпор <=1 MΩhm, класа на употреба FN34. боја по избор на инвеститорот				
	KAT				
	сервер соба	м ²	4,90	1.870,23 ден.	9.164,11 ден.
15,2	ПОДНИ ОБЛОГИ НА ВНАТРЕШНИ СКАЛИ				
15,2.1	Набавка, транспорт и монтажа на газишка на скалници од нелизгачки природен гранит мин. дебелина на газиште 30mm- со соодветно градежно лепило. Тип "Мариово" или сличен. Ширина 30cm. должина 140cm				
	газишка на внатрешни скали, широчина на крак 1,40m	пар	20,00	4.541,98 ден.	90.839,56 ден.
15,2.2	Набавка, транспорт и монтажа на чела на скалници од нелизгачки природен гранит мин. дебелина 20mm со соодветно градежно лепило. Тип "Мариово" или сличен. Височина 15cm, должина 140cm				
	чела на внатрешни скали, широчина на крак 1,40m	пар	23,00	2.636,13 ден.	60.630,95 ден.
15,2.3	Набавка, транспорт и монтажа на под од нелизгачки природен гранит мин. дебелина 30mm со соодветно градежно лепило. Тип "Мариово" или сличен.				
	подести на внатрешни скали				
	1,40x1,40m x 2	м ²	3,92	5.343,50 ден.	20.946,53 ден.
15,3	ПОДНИ ОБЛОГИ НА НАДВОРЕШНИ СКАЛИ				
15,3.1	Набавка, транспорт и монтажа на газишка на скалници од нелизгачки природен гранит мин. дебелина на газиште 30mm- со соодветно градежно лепило. Тип "Мариово" или сличен. Ширина на газиште 30cm				
	газишка на надворешни главни скали				
	30/590cm	пар	1,00	16.030,51 ден.	16.030,51 ден.
	30/560cm	пар	1,00	16.030,51 ден.	16.030,51 ден.
	30/530cm	пар	1,00	14.249,34 ден.	14.249,34 ден.
	30/250cm	пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
	30/220cm	пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
	30/190cm	пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
	30/110cm	пар	1,00	4.007,63 ден.	4.007,63 ден.
	30/80cm	пар	1,00	2.671,75 ден.	2.671,75 ден.
	30/50cm	пар	1,00	1.781,17 ден.	1.781,17 ден.

	газишка на надворешни скали - југоисток				
30/480cm		пар	1,00	16.030,51 ден.	16.030,51 ден.
30/450cm		пар	1,00	16.030,51 ден.	16.030,51 ден.
30/420cm		пар	1,00	12.468,18 ден.	12.468,18 ден.
30/240cm		пар	2,00	8.015,26 ден.	16.030,51 ден.
30/210cm		пар	2,00	8.015,26 ден.	16.030,51 ден.
30/180cm		пар	2,00	4.007,63 ден.	8.015,26 ден.
15.3.2 Набавка, транспорт и монтажа на чела на скалници од нелизгачки природен гранит мин. дебелина 20мм со соодветно градежно лепило. Тип "Мариово" или сличен. Височина на чело 15см					
	чела на надворешни главни скали				
15/590cm		пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
15/560cm		пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
15/530cm		пар	1,00	7.124,67 ден.	7.124,67 ден.
15/250cm		пар	1,00	4.007,63 ден.	4.007,63 ден.
15/220cm		пар	1,00	4.007,63 ден.	4.007,63 ден.
15/190cm		пар	1,00	4.007,63 ден.	4.007,63 ден.
15/110cm		пар	1,00	4.007,63 ден.	4.007,63 ден.
15/80cm		пар	1,00	2.226,46 ден.	2.226,46 ден.
15/50cm		пар	1,00	1.335,88 ден.	1.335,88 ден.
газишка на надворешни скали - југоисток		пар	1,00	1.335,88 ден.	1.335,88 ден.
15/480cm		пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
15/450cm		пар	1,00	8.015,26 ден.	8.015,26 ден.
15/420cm		пар	1,00	6.234,09 ден.	6.234,09 ден.
15/240cm		пар	2,00	4.007,63 ден.	8.015,26 ден.
15/210cm		пар	2,00	4.007,63 ден.	8.015,26 ден.
15/180cm		пар	2,00	2.226,46 ден.	4.452,92 ден.
15.3.3 Набавка, транспорт и монтажа на под од нелизгачки природен гранит мин. дебелина 30мм со соодветно градежно лепило. Тип "Мариово" или сличен.					
	подест на надворешни главни скали				
410x160cm		м ²	6,56	6.234,09 ден.	40.895,61 ден.
газишка на надворешни скали - југоисток					
300x150cm		м ²	4,50	6.234,09 ден.	28.053,39 ден.
15.4 Набавка, транспорт и монтажа на медијапанска лајсна на спој под-сид. комплет со потребниот споен материјал канцеларии - ламинатен под					
	ПРИЗЕМЈЕ				
	КАТ	м'	167,65	222,65 ден.	37.326,60 ден.
15.5 Набавка, транспорт и монтажа на алюминиумска лајсна на спој под-сид. комплет со потребниот споен материјал хол, коридор - под од плочки		м'	242,60	222,65 ден.	54.013,92 ден.
	ПРИЗЕМЈЕ				
	КАТ	м'	81,35	222,65 ден.	18.112,25 ден.
	ВКУПНО		66,00	222,65 ден.	14.694,64 ден.
					1.337.096,01 ден.

16 РАЗНИ РАБОТИ		ед.мера	количина	ед.цена	вкупно
16,1 Набавка, транспорт и монтажа на гумени брисачи за чевли на влезов и пред санитарии во претходно оставени простори во цементна кошулка EN1307 класа 33 димензии 1.0x1.2м					
16,2 набавка, транспорт и монтажа на ограда на внатрешни скали од импрегнирани дрвени штици 25x5 см H=90см поставени на метална потконструкција од 2Х4 челични профили 50.50.3 mm анкерувани странично во АБ скали.	пар	2,00	6.234,09 ден.	12.468,18 ден.	
16,3 набавка, транспорт и монтажа на ограда на отвор во плоча за внатрешни скали од импрегнирани дрвени штици 25x5 см H=90см поставени на метална потконструкција од челични профили 50.50.3 mm анкерувани странично во АБ плоча, поставени на секои 100см.	м	6,20	6.679,38 ден.	41.412,15 ден.	
16,4 Набавка транспорт и монтажа на ПВЦ солбанка, комплет со китирање и споен материјал ширина мин. 15см.	м	2,10	6.679,38 ден.	14.026,70 ден.	
16,5 Набавка, транспорт и монтажа на парпетна даска со ширина 20см, од HPL кантирана со ABS трaka d=1.8см. Од внатрешна страна на позоди	м	92,40	854,96 ден.	78.998,36 ден.	
16,6 Набавка, транспорт и монтажа на ШУНТ канали за вентилација 25/40см. санитарии, кујни со една комора за приклучок и еден вентилационен канал со две комори за приклучок и еден вентилационен канал	м	83,40	1.335,88 ден.	111.412,05 ден.	
	м	18,40	1.335,88 ден.	24.580,12 ден.	
	м	9,20	1.335,88 ден.	12.290,06 ден.	
16,7 Набавка транспорт и вградување на решетка со поцинкована мрежа на отвори за вентилација на кров. 60x20см	пар	8,00	2.226,46 ден.	17.811,68 ден.	
16,8 Набавка, транспорт и поставување на ПП апарати, комплет со ознаки за ПП место. S9 CO ₂ 5L кутија со песок 0.5м3 и лопата	пар	6,00	4.007,63 ден.	24.045,77 ден.	
	пар	2,00	5.788,80 ден.	11.577,59 ден.	
	пар	1,00	11.132,30 ден.	11.132,30 ден.	

16,9	<p>Набавка, транспорт и монтажа на патнички електричен лифт, пристапен за инвалиди, во АБ јадро, без машинска кукарка, со следните карактеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - димензии на кабина min. 110x140x210cm - автоматска врата 90x200cm - окно со димензии 200x200cm - носивост 630kg - длабочина на јама 140cm - 2 станици, вкл.висина 6,90m <p>Сите работи кои се во функција на лифот, како што е поставување на ПП апарат, катоден одводник, поставување на осветлување во возното окно, атестирање и сите останати административни работи, вклучувајќи и обезбедување на употребна дозвола од надлежното Министерство, се обврска на изведувачот. Во цената да влезат трошоци за тековно одржување во гарантен рок од две години со издавање на Договор за тековно одржување при примопредавање на лифпот.</p> <p>Понудувачот-изведувачот е должен да приложи атести од производителот на опремата каде прецизно ќе бидат дадени карактеристиките, големината, издржливоста и сл. на поединечни склопови.</p> <p>Понудувачот-изведувачот е должен да изработи проект за лифт, согласно со неговата производна програма за лифпот што го нуди и градежните услови дефинирани во Основниот проект.</p>			
16,1	Чистење на објектот од градежен шут со утовар и транспорт до депонија	пар	1,00	1.282.440,87 ден.
		м ²	866,00	222,65 ден.
ВКУПНО				1.835.007,24 ден.

РЕКАПИТУЛАР	
1	ПРИПРЕМНИ РАБОТИ
2	ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ
3	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ
4	АРМИРАЧКИ РАБОТИ
5	СИДАРСКИ РАБОТИ
6	МОНТАЖНИ СИДОВИ И ОБЛОГИ
7	МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ
8	ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ
9	БРАВАРСКИ РАБОТИ
9.5	ОСТАНАТИ БРАВАРСКИ РАБОТИ
10	ТЕСАРСКИ РАБОТИ
11	ПОКРИВАЧКИ РАБОТИ
12	ЛИМАРСКИ РАБОТИ
13	ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ
14	КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ
15	ПОДОПОЛАГАЧКИ АБОТИ
16	РАЗНИ РАБОТИ
ВКУПНО БЕЗ ДДВ	111.322,99 ден.
ДДВ 18%	1.882.438,57 ден.
ВКУПНО СО ДДВ 18%	4.422.813,33 ден.
	3.058.175,91 ден.
	541.261,41 ден.
	1.983.558,11 ден.
	363.587,40 ден.
	1.138.354,41 ден.
	2.304.964,83 ден.
	333.215,89 ден.
	777.852,44 ден.
	633.030,91 ден.
	284.203,50 ден.
	929.701,06 ден.
	661.297,76 ден.
	1.337.096,01 ден.
	1.835.007,24 ден.
ВКУПНО БЕЗ ДДВ	22.597.881,77 ден.
ДДВ 18%	4.067.618,72 ден.
ВКУПНО СО ДДВ 18%	26.665.500,49 ден.

A	B	C	D	E	F
1	ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА				
2	МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ				
3	објект: ЗГРАДА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА				
4	Општина Петровец				
5					
6	ПРЕДМЕР НА ПОТРЕБНАТА ОПРЕМА И УСЛУГИ				
7					
8	I РАДИЈАТОРСКО ТОПЛОВОДНО ГРЕЕЊЕ СО ПОТСТАНИЦА				
P.бр.	Опис	ед. мера	колич.	един. цена	вкупна цена
9					
10	Набавка, транспорт, монтажа и пуштање во работа на:				
11	1 Алуминиумски лиени радијаторски чланци R-600/80, со топлински капацитет 145 W	парч.	507	757,00	383.797,15
12	2 Радијаторски редуцири DN25/DN15	парч.	41	57,89	2.373,41
13	3 Радијаторски штопни DN 25	парч.	82	48,98	4.016,53
14	4 Радијаторски спојки DN25	парч.	41	40,08	1.643,13
15	5 Радијаторски дихтони DN 25	парч.	920	17,81	16.386,74
16	6 Механички вентили за обезвоздушување DN15	парч.	41	115,78	4.746,81
17	7 Пластична радијаторска чизма	парч.	41	57,89	2.373,41
18	8 Радијаторски конзоли и држачи комплет	парч.	82	146,95	12.049,60
19	9 Двоцевна приклучна гарнитура за радијаторите комплет со регулационен вентил, приклучна цевка 600 mm, и цевен приклучок за двоцевен систем за подно поврзување со алу.пласт цевка	парч.	41	1.781,17	73.027,88
20	10 Алумпласт цевка ф 16x2	m'	1260	111,32	140.266,97
21	11 Ситно споен материјал, перфорирана трака, пластични типли 10 % од поз. 10	%	10	140.266,97	14.026,70
22	12 Флексибилно (грклан) црево (50% црвено и 50% сино) ф26	m'	1260	178,12	224.427,15
23	13 Метален разводен ормар со разделник и собирник за радијатори, со целата потребна арматура и девет приклучоци за радијатори и славина за испуст со следните елементи:				
24	Разделник/собирник (со 9 приклучоци)	парч.	2		
25	Топчест вентил со холендер DN 25	парч.	2		
26	Фаќач на нечистотии DN 25	парч.	1		
27	Крајно парче за разделник со вентил за обезвоздушување	парч.	2		
28	Држачи за разделник	парч.	2		
29	Топчести вентил MxF1/2"	парч.	18		
30	Адаптер спојка R180/1M1/2" x 16(18)	парч.	18		
31		комплет	1	17.811,68	17.811,68
32	14 Метален разводен ормар со разделник и собирник за радијатори, со целата потребна арматура и десет приклучоци за радијатори и славина за испуст со следните елементи:				
33	Разделник/собирник (со 10 приклучоци)	парч.	2		
34	Топчест вентил со холендер DN 25	парч.	2		
35	Фаќач на нечистотии DN 25	парч.	1		
36	Крајно парче за разделник со вентил за обезвоздушување	парч.	2		
37	Држачи за разделник	парч.	2		
38	Топчести вентил MxF1/2"	парч.	20		
39	Адаптер спојка R180/1M1/2" x 16(18)	парч.	20		
40		комплет	2	19.592,85	39.185,69

	A	B	C	D	E	F
	15	Метален разводен ормар со разделник и собирник за радиатори, со целата потребна арматура и дванаесет приклучоци за радиатори и славина за испуст со следните елементи:				
41						
42		Разделник/собирник (со 12 приклучоци)	парч.	2		

A	B	C	D	E	F
43	Топчест вентил со холендер DN 32	парч.	2		
44	Фаќач на нечистотии DN 32	парч.	1		
45	Крајно парче за разделник со вентил за обезвоздушување	парч.	2		
46	Држачи за разделник	парч.	2		
47	Топчести вентил MxF1/2"	парч.	24		
48	Адаптер спојка R180/1M1/2" x 16(18)	парч.	24		
49		комплет	1	22.264,60	22.264,60
50	16 Полипропиленска PP-R цевка, наменета за температура на работен медиум од -40 до +80 оС, со следните димензии				
51	Φ 40 x 6,7 (PN 20)	m1	36	623,41	22.442,72
52	Φ 50 x 8,4 (PN 20)	m1	30	801,53	24.045,77
53	Φ 63 x 10,3 (PN 20)	m1	66	1.068,70	70.534,25
54	17 Фитинг за полипропиленска цевка, 20 % од поз. 16				23.404,55
55	18 Црни челични цевки, фабрички антикорозивно заштитени, без надолжен шев, предвидени само со дијаметри што одговараат на ISO нормите, а изработени во согласност со следните важечки национални стандарди комплет со споен материјал DN 50	m1	6	1.469,46	8.816,78
56	19 Распределители изработен од челична цевка, без надолжен шав, предвидени само со дијаметри што одговараат на ISO нормите димензии на основната челична цевка DN300, комплет со фабрички изведено данце за соодветна цевка и соодветен спојувачки материјал, комплет со челична конструкција за носење, топлински изолиран со следните приклучоци				
57	DN 300 x 800 со следните приклучоци: 2xDN50, 1xDN25 за празнење, 2x1/2" за манометар, термометар	парч.	2	28.498,69	56.997,37
58	20 Баланс Вентили комплет со прирабници, противприрабници, заптивки, завртки, навртки и подлошки (обични и еластични).				
59	DN 50 PN16	парч.	1	10.687,01	10.687,01
60	21 Топчест вентил со прирабница и контра прирабница				
61	DN 50 PN 16	парч.	4	8.015,26	32.061,02
62	DN 20 PN 16	парч.	2	7.124,67	14.249,34
63	22 Топчест вентил за испуст на вода				
64	DN 20 PN 16	парч.	2	712,47	1.424,93
65	23 Циркулациска тробрзинска пумпа со електронска регулација на бројот на вртежи,				
66	V = 4,5 m ³ /h				
67	Dp = 130 kPa				
68	Комплет со прирабници, противприрабници, заптивки, завртки, навртки и подлошки (обични и еластични).	парч.	1	129.134,67	129.134,67
69	24 Неповратен вентил				
70	DN50 NP	парч.	1	8.015,26	8.015,26
71	25 Фаќач на нечистотии				
72	DN50 NP	парч.	1	7.124,67	7.124,67
73	26 Манометар со класа на точност 1.6, пречник ф100, приклучок 1/2" и номинален притисок PN 16	парч.	2	801,53	1.603,05
74	27 Термометар со мерно подрачје 0-130 С и најголема поделба од 2 С.	парч.	2	1.113,23	2.226,46
75	28 Испитување, подесување, балансирање и пуштање во работа на целиот систем во зимски режим при погодни надворешни услови	пауш.	1	14.249,34	14.249,34

	A	B	C	D	E	F
76	ВКУПНО					1.385.414,64
77						
78	РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
79	I	РАДИЈАТОРСКО ТОПЛОВОДНО ГРЕЕЊЕ СО ПОТСТАНИЦА				1.385.414,64
80		ВКУПНО БЕЗ ДДВ				1.385.414,64
81		ДДВ				249.374,64
82		ВКУПНО СО ДДВ				1.634.789,28

ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА					
ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ					
објект: ЗГРАДА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА					
Општина Петровец					
Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
	A. ЈАКА СТРУЈА				
	A.1 Разводни табли				
	Испорака и монтажа на слободно стоечки метални ормари од двапати декапиран лим обложен со соодветна боја и истата да биде со заштита IP55. Сите кабли на лице место да се измерат должините и да се предвидат точните должини према ситуацијата.				
	Целокупната опрема наведена во описите да биде со приложен сертификат како и за самите разводни ормари да стои сертифицирана фирмa. Во таблите да се остави резервен простор мин.20%.				
	KPO да биде изработена од двапати декапиран лим од 2мм , облоена во два слоја и резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема .Таблата е за монтажа на ѕид ИП 65 со брава .Во таблата да се монтира на бетонски фундамент, вкопан во земја и минимум 30cm над земја, и во неа следната опрема :				
1	NV2 кукиште за осигурувачи, lk=16kA.	пар.	2,00		
	Патрони за ножести осигурувачи од 80A	пар.	6,00		
	одводник за пренапон	пар.	4,00		
	Комплет со скlopка за спој на земја, бетонски фундамент за КПО, редни клеми, резервни шини за нисење , уводници за кабли , помошен материјал , според еднополни ѕеми и испорака на атест за степен за заштита од производителот на опремата .	пар.	1,00	38.651,34	38.651,34
	Во разводните табли да се наоѓа следната опрема:				
	PT-1 да биде изработена од двапати декапиран лим од 2мм , облоена во два слоја и резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема .Таблата е за монтажа на ѕид ИП 65 со брава .Во таблата да се монтира следната опрема :				
2	AS склопка за прекинување на снага под оптеретување за струја AC125/P80A ,4Р, селективност (0.8-1) In, M.I. (5-10) In	пар.	1,00		
	ФИД склопки RCD 4x25A со осетливост 0,03A	пар.	1,00		
	ФИД склопки RCD 4x40A со осетливост 0,03A	пар.	4,00		
	авто.осигурачи 1полен, кар. Б 10A	пар.	5,00		
	авто.осигурачи 1полен, кар. Б 16A	пар.	39,00		
	авто.осигурачи 3 полен, кар. Б 20A	пар.	1,00		
	авто.осигурачи 3полен, кар. Б 32A	пар.	1,00		
	авто.осигурачи 3 полен, кар. Б 25A	пар.	1,00		
	авто.осигурачи 3 полен, кар. Б 40A	пар.	4,00		
	одводник за пренапон	пар.	4,00		
	грејац за стабилизација на температура поради кондензација	пар.	1,00		
	вентилатор	пар.	2,00		
	Комплет со редни клеми, осветлување , резервни шини за нисење , уводници за кабли , помошен материјал , според еднополни ѕеми и испорака на атест за степен за заштита од производителот на опремата .	пар.	1,00	132.251,72	132.251,72
	PT-2 да биде изработена од двапати декапиран лим од 2мм , облоена во два слоја и резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема .Таблата е за монтажа на ѕид ИП 65 со брава .Во таблата да се монтира следната опрема :				
	AS склопка за прекинување на снага под оптеретување за струја AC125/P80A ,4Р, селективност (0.8-1) In, M.I. (5-10) In	пар.	1,00		
	ФИД склопки RCD 4x25A со осетливост 0,03A	пар.	1,00		
	ФИД склопки RCD 4x40A со осетливост 0,03A	пар.	4,00		
	авто.осигурачи 1полен, кар. Б 6A	пар.	1,00		
	авто.осигурачи 1полен, кар. Б 10A	пар.	4,00		
	авто.осигурачи 1полен, кар. Б 16A	пар.	44,00		
	авто.осигурачи 3полен, кар. Б 32A	пар.	1,00		

Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
3	авто.осигурачи 3 полен, кар. Б 25А авто.осигурачи 3 полен, кар. Б 40А Контактор двополен за грејни кабли со снага до 3kW Мултифункционално реле за контрола на грејни кабли во олуци, со влезови за меренje на температура и влага, и дисплеј за контрола и подесување на состојба одводник за пренапон грејац за стабилизација на температура поради кондензација вентилатор Комплет со редни клеми, осветлување , резервни шини за низење , уводници за кабли , помошен материјал , според еднopolни шеми и испорака на атест за степен за заштита од производителот на опремата .	пар.	1,00 4,00 2,00 1,00 4,00 1,00 2,00 пар.	150.286,04	150.286,04
4	Набавка, испорака и монтажа на напојни кабли од ГРТ за Разводните табли општа намена.				
4,1	Кабел NA2XBY-J 4x95mm ² + 1x50mm ² за КРО од ТС	м	50,00	823,61	41.180,60
4,2	Кабел N2XH 4x35+1x25 mm ² PT1 и PT2	м	60,00	1.808,42	108.505,18
4,3	гребенаста скlopka во скрши стакло кутија заклопена или рачен тастер за далечинско исклучување на напојувањето во ормарите со AC склопки, да се монтираат пред влезната врата од просторијата во која се наоѓаат разводните ормари	пар.	2,00	1.781,17	3.562,34
4,4	Ископ на земја од III категорија пред поставување на цевки и кабли во ров. Ровот е потребно да биде со димензии 0.8x0.4, комплет со насыпан песок над и под цевка или кабел за во добра зона, поставена упозорителна трaka, ГАЛ штитници и затрупување после полагањето. Се наплаќа за се комплет.				
4,5	Пластични цевки за влез во објектот на каблите од КПО, ПЕ Ф100	м	50,00 60,00	356,23 195,93	17.811,68 11.755,71
	Вкупно А.1.				504.004,61
	A.2.Ел. Инсталации за осветлување				
	Позициите подразбираат набавка, испорака и монтажа на следниве елементи, комплет со поврзување и пуштање во работа.				
1	Надградна 600x600мм LED светилка до 30W, со минимум 3800lm, 4000K ТИП 1	пар.	94,00	3.117,04	293.002,12
2	Надградна кружна LED светилка до 20W, со минимум 1550 lm, 3000K ТИП 2	пар.	19,00	2.048,34	38.918,52
3	Надградна кружна LED светилка до 20W, со минимум 1990 lm, 3000K ТИП 3	пар.	26,00	2.226,46	57.887,96
4	Фасадна ЛЕД светилка, со максимум 16W, 2000 lm, 4000K, дадена во ПРИЛОГ ТИП 4	пар.	21,00	2.048,34	43.015,20
5	Рефлекторска ЛЕД светилка, максимум 52W, со минимум 7800 lm, 4000K, дадена во ПРИЛОГ ТИП 5	пар.	5,00	4.452,92	22.264,60
6	Прекинувачи за светло на зид за секој круг посебно за во објект.	пар.	21,00	356,23	7.480,91
7	Прекинувачи за светло наизменичен (за контрола од две места) на зид надграден за секој круг посебно.	пар.	17,00	400,76	6.812,97
8	Прекинувач дупли за контрола на надворешно светло, рефлектори и фасада (гребен)	пар.	1,00	890,58	890,58
9	Сензори за движење и осветленост за коридори и ходници.	пар.	25,00	614,50	15.362,57
	Набавка,транспорт и полагање на кабел во спуштен плафон и во ПНК канали, на зид на шелни, како и земја во пластични цевки				
10	N2XH- 3 x 1,5 mm ² осветлување	м	1.650,00	93,51	154.293,67
11	N2XH- 3 x 2,5 mm ² осветлување	м	75,00	122,90	9.217,54
12	Шелни или пластични канали за приклучување на кабел	пар.	1,00	8.905,84	8.905,84
13	Дозни метални и пластични, завршни елементи на метални делови, украсни лајсни за метални регали и ситен монтажен материјал за изведба на осветлување.	пар.	1,00	16.030,51	16.030,51
14	Испитување и пуштање во работа на осветлувањето	пар.	1,00	13.358,76	13.358,76

Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
	Вкупно А.2:				687.441,74
	A3. Ел. инсталација на јака струја				
	Набавка, испорака и монтажа на следните елементи:				
1	Приклучници на дупли монофазни шуко приклучници во бела боја. Комплетно сос маски и подлошки спремни за работа.	пар.	53,00	445,29	23.600,47
2	Приклучници на единачни монофазни шуко приклучници во бела боја. Комплетно сос маски и подлошки спремни за работа.	пар.	28,00	356,23	9.974,54
3	Приклучници за тоалети со маски и поклопци, заштита од влага и прасина IP 44.	пар.	10,00	445,29	4.452,92
4	Приклучоци на индустриски тофазни утичници 32A, за приклучок на сервер РАК ормарот и лифт	пар.	2,00	2.226,46	4.452,92
5	Приклучници за вентилатори во тоалети, во зависност од изводот	пар.	6,00	445,29	2.671,75
6	Приклучоци за посебна намена, за клима уреди.	пар.	25,00	356,23	8.905,84
7	Приклучоци за биро, комплетна самостојна приклучна кутија со 4 монофазни приклучници и две мрежни приклучници RJ45, комплет слино на детал даден во прилог.	пар.	11,00	2.226,46	24.491,06
8	Метален држач од 3м со подесување за инсталација на јака и слеба струја од спуштен плафон до земја, дадено као во прилог	пар.	11,00	311,70	3.428,75
	Набавка, испорака и монтажа на кабел во флексибилно црево и ПНК регал за разводни кутии, грејни кабли и тн:				
9	N2XH - 3 x 2.5 mm ² за шуко и останати приклучоци.	м	4.000,00	122,90	491.602,34
10	N2XH - 5 x 4 mm ²	м	30,00	282,32	8.469,46
11	N2XH - 5 x 6 mm ²	м	20,00	384,73	7.694,65
12	N2XH - 5 x 10 mm ²	м	20,00	625,19	12.503,80
13	N2XH - 5 x 1.5 mm ² за сензори на грејни кабли	м	30,00	133,59	4.007,63
	Набавка, испорака и монтажа на ПНК поцинковани кабелски заклопени (со капак) канали со комплет овсена опрема и приклучни елементи за се комплет дадени во следните димензии (истите мораат да имаат сертификат за издржливост на растојание):				
14	Метален кабелски регал ПНК - 300 x 60mm на метална конструкција. Комплет со капак и спојни елементи, спојни елементи за изработка на спустови до разводни ормари, како и елементи прицвртување.	м	10,00	2.226,46	22.264,60
15	Метален кабелски регал ПНК - 100 x 60mm на метална конструкција. Комплет со капак и спојни елементи, спојни елементи за изработка на спустови до разводни ормари, како и елементи прицвртување.	м	70,00	1.513,99	105.979,49
16	Затворање на отвори со противпожарно средство огноотпорно минимум 30мин, отворите да се затвараат да се одвојат пожарни зони, додека каблите да се премачкаат мин 30cm во должина	пар.	1,00	4.452,92	4.452,92
17	Испитување и пуштање во работа на инсталацијата за јака струја	пар.	1,00	13.358,76	13.358,76
	Вкупно А.3:				752.311,88
	A.4 Заштита од напон на допир и заземјување				
	Набавка, испорака и монтажа на следниве елементи:				
1	Поцинкувана FeZn 30x4mm трака во темели на објекти за темелно заземјување. Комплет со спојки и премачкување со заштитна облога на деловите кои се поврзуваат.	м	200,00	195,93	39.185,69
2	Приклучок на еквипотенцијална шина, комплет со ЕПШ до РТ со постоечкото заземјување FeZn 30x4mm со должина од 3m. За се комплет.	пар.	1,00	1.781,17	1.781,17
3	Кабел за заземјување на метални делови (метални регали, метални цевки, метална конструкција од опрема, итн) во објектот Р/Ф 1x10MM ² со просечна должина од 5m со комплет приклучна опрема.	пар.	1,00	4.452,92	4.452,92

Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
4	Мерење на овластена организација на заземување и издавање на сертификат .	пар.	1,00	13.358,76	13.358,76
	Вкупно А.4 :				58.778,54
	A.5 Електро инсталација за машинска опрема				
	Напомена: За машинската опрема предвидено е приклучување на разводниот ормар кој е предвиден и описан во машинскиот дел од проектот.				
	Вкупно А.5 :				0,00
	Б. СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ				
	Б.1 Инсталација за панично светло				
	Набавка, испорака и монтажа на сид. панична светилка LED 8W за работа со сопствен извор (батерија) со 30 минутна автономност.				
	Комплетен со следната опрема				
1	* панична светилка со напис "Излез"	пар.	5,00	1.335,88	6.679,38
2	* панична светилка со напис "Стрелка"	пар.	7,00	1.335,88	9.351,13
3	Испорака и полагање на проводник N2XH 3 x 2,5 mm ² во ПНК регал за поврзување на паничните светилки.	м	240,00	122,90	29.496,14
4	Флексибило црево Ø16mm самогасиво, без халогено.	м	240,00	35,62	8.549,61
	Вкупно Б.1 :				54.076,26
	Б.2 Инсталација за дојава на пожар				
	Набавка, испорака и монтажа на следниве елементи:				
1	Адресабилна програмабилна ПП Централа можност на поврзување на 8 картици (модули) и програмирање на 1016 адреси по централа, излез за персонален компјутер кој е сместен во контрола 1. Сместена во сервер соба.	пар.			
			1,00	61.557,16	61.557,16
2	Модул за пожарен јазол (300 mA, , со можност за поврзување на 127 адресабилни детектори	пар.	2,00	5.343,50	10.687,01
3	Адресабилен оптички јавувач на чад, согласно стандард	пар.	44,00	1.852,41	81.506,24
4	Подноžје за адресабилен детектор за пожар,	пар.	44,00	156,74	6.896,68
5	Пластична табличка која се монтира на базата и на која се означува зона/детектор на јавувачот	пар.	52,00	95,29	4.955,21
6	Адресабилен рачен јавувач на пожар, црвен, за внатрешни услови IP52 .	пар.	3,00	2.422,39	7.267,16
7	Адресабилна ПП сирена со флешер 80-99dB,	пар.	2,00	6.055,97	12.111,94
8	Адресабилен термички јавувач на чад, согласно стандард	пар.	3,00	1.669,84	5.009,53
	Инсталациони кабли и црева кои ги задоволуваат следниве стандарди:				
	- без халоген DIN EN 50267/IEC60754.				
	- Заштита од пламен VDE 0482-266-2-4/ IEC60332-3-24				
	- Густина на чад DIN EN 61034/IEC 61034				
9	Инсталационен противпожарен кабел за ПП инсталација, огноотпорен, црвена боја,halogen free тип: JEH(St)H 2x2x0,8mm FE 180 E30-90, согласно DIN VDE 0815	м	765,00	195,93	149.885,28
10	Флексибило црево Ø16mm самогасиво ,Halogen Free , комплет со врзувачки елементи за ПНК канал, плафон - шелни, зидни шелни и останати елементи за прицврстување на инсталации	м	765,00	135,37	103.557,10
11	Означување (Labelling) на каблите со трајни ознаки, на двата краја	пар.	1,00	3.384,22	3.384,22
12	Обука на запослените на корисникот за ракување со комплетниот систем према препораките на испорачателот (5 особи)	пар.			
			1,00	5.699,74	5.699,74
13	Монтажа на опремата , контрола на целокупниот систем, функционална проба на системот, и званично пуштање во употреба.	пар.	1,00	48.091,53	48.091,53

Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
14	Изработка на техничка документација на изведената состојба на системот во 3 примероци, вклучувајќи ја целокупната потребна документација, технички листови, сертификати на уградената опрема и се што е потребно за технички преглед на системот.	пар.	1,00	26.717,52	26.717,52
	Вкупно Б.2:				527.326,33
	Б.3 Громобранска Инсталација				
	Набавка, испорака и монтажа на следниве елементи:				
1	FeZn 25x4 mm за громобранска трака разведена на кров на објектот комплет со држачи и овесна опрема према просторот каде се распространува траката	м	200,00	195,93	39.185,69
2	Испорака на мерен спој за контролно мерење на заземјување	пар. / pcs	2,00	1.870,23	3.740,45
3	Поцинкувана FeZn 30x4mm трака од заземјувач до мерен спој со комплет спојна опрема, како и прстен во земја околу објектот на 2 м растојание од него.	м	150,00	222,65	33.396,90
4	Поцинкувана FeZn 25x4mm трака од мерен спој до громобран со комплет спојна опрема за спустови	м	60,00	195,93	11.755,71
5	Мерење на овластена организација и издавање на сертификат за задоволување на громобранското заземјување	пар. / pcs	1,00	13.358,76	13.358,76
6	Припрема на документација и достава на сертификати и детали за изведенбата.	пар. / pcs	1,00	10.687,01	10.687,01
	Вкупно Б.3:				112.124,52
	Б.4 Мониторинг систем - камери				
	Набавка, испорака и монтажа на следните елементи:				
1	Надворешна камера за препознавање на лица со следниве карактеристики или слично, IP Camera bullet, 6MP with CMOS IR sensor lens 7-35mm motorized, PoE, identify 76m, IR distance 100m, IP66, 12.95W	пар.	5,00	21.374,01	106.870,07
2	PC NVR: 8 канелен дигитален видео рекордер, remote acces ePoE и PoE	пар.	1,00	29.923,62	29.923,62
3	Монитор од 22" за можност на прелистување на повеќе камери истовремено. Со 2 HDMI влезови. Комплет со 2x кабели HDMI со должина од 10м.	пар.	1,00	27.073,75	27.073,75
4	Свич (switch) кој има 24 порти со напојување (ePoE и PoE). Автоматски детектира и ги напојува уредите кои се компатibilни. Истиот се користи и за компјутерска и телефонска инсталација.	пар.	1,00	36.335,82	36.335,82
5	HDD за складирање на податоци, како и направа за бекап на податоци HDD 8TB	пар.	1,00	32.061,02	32.061,02
6	F/FTP-4x2x0.51mm, Cat.6a, 750MHz кабел	м	150,00	93,51	14.026,70
7	пластично, самогасиво црево, без халоген, Ф16 за камерите во објектите.	м	150,00	93,51	14.026,70
8	Испитување и пуштање во работа на инсталацијата за слаба струја	пар.	1,00	21.374,01	21.374,01
	Вкупно Б.4:				281.691,70
	Б.5 Компјутерска и телефонска инсталација				
	Набавка, испорака и монтажа на следниве елементи:				
	Компјутерка инсталација				
1	Компјутерски мрежен ормар 42U, во сервер соба, 19", метален, со застаплена врата, демонтажни страни, опремена со 6x24 RJ45 тип приклучници (patch panel), вентилатори, заземјување и 8 монофазни утичници, класификатори на кабли, итн.	пар.	1,00	49.160,23	49.160,23

Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
2	Работа на единица за непрекинато напојување со струја (UPS) наменета за серверот и селектиран број на мрежни уреди, со снага 5000W влез/излез 230 V 50/60 Hz, интерактивна технологија, модел за монтажа во мрежен ормар 42U.	пар.	1,00	117.557,08	117.557,08
3	Приклучници дупли за компјутерска или телефонска инсталација 2xRJ45 1M Cat 6a /FTP, комплет со маски и подлошки спремни за работа.	пар.	44,00	903,05	39.734,29
4	Приклучници или само поврзување за DESK кутии, WiFi, инсталација RJ45 Cat 6a /FTP, комплет со спремни за работа. Во зависност од изведбата и поврзувањето.	пар.	36,00	377,61	13.593,87
5	Свич ниво 2 со поддршка за рутирање - Управуван, Физички порти (Interfaces): најмалку 24 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) + 4 x Gigabit Ethernet SFP (10/100/1000 Mbit/s) - најмалку 24 x 1000Base-T - RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) со Power over Ethernet и вкупен PoE капацитет од најмалку 370 W. Излезни порти за поврзување (Uplink ports): - најмалку 4 x uplink Gigabit Ethernet SFP (10/100/1000 Mbit/s).	пар.	5,00	41.964,32	209.821,58
6	Набавка и монтажа на кабел за поврзување на инсталација				
7	F/FTP-4x2x0,51mm, Cat.6a, 750MHz кабел	м	2.000,00	78,37	156.742,77
7	Флексибилно црево Ø16mm самогасиво комплет со врзувачки елементи за ПНК канал, плафон - шелни, зидни шелни и останати елементи за прицврстување на инсталацији	м	2.000,00	57,00	113.994,74
8	Монтажа, испитување, пуштање во работа и изработка на техничка документација од избраниот испорачател на опрема	пар.	1,00	35.623,36	35.623,36
9	Ситет монтажен материјал, завршни елементи (украсни на металните канали), и сите непредвидени работи при монтажа на кабелските канали.	пар.	1,00	5.699,74	5.699,74
Вкупно Б.5:					741.927,67
Б.6 Систем за контрола на пристап					
Набавка, испорака и монтажа на следните елементи:					
1	Испорака и монтажа на мрежен контролер за контрола на пристап со 4 Wiegand влезови за читачи со можност за проширување на контролерот со дополнителни 4 читачи, LAN приклучок и компактна Flash меморија (2 GB), 8 репејни излези: макс 30 V DC/1,25 A, 8 надгледувани аналогни излези, за монтажа на DIN шина, вграден LCD дисплеј за приказ на информации	пар.	1,00	43.638,61	43.638,61
2	Мрежен контролер за регистрација на работно време.	пар.	1,00	14.249,34	14.249,34
3	Испорака и монтажа на кукиште за сместување на контролер и напојување од најблизок PAK ормар.	пар.	1,00	3.562,34	3.562,34
4	Испорака и монтажа на читач за картички RFID Proximity Reader Access control card reader with Wiegand output for 125 kHz card technology	пар.	6,00	4.987,27	29.923,62
5	Испорака и монтажа на Електрична брава "fault safe" 12VDC	пар.	3,00	4.559,79	13.679,37
6	Испорака и монтажа на магнетен контакт за статус на отвореност на врата	пар.	3,00	2.137,40	6.412,20
7	Испорака и инсталација на базна лиценца за менаџирање на контролиран пристап, една клиент компјутер до 2,000 картички/корисници, со вклучени лиценци за 8 читачи, како и софтвер за регистрација на работно време.	пар.	1,00	35.623,36	35.623,36

Бр.	Опис	Ед. мера	Количина	Единечна цена, без ДДВ	Вкупна цена, без ДДВ
8	Испорака и инсталација на лиценца за проширување на системот со 8 читачи,	пар.	1,00	21.374,01	21.374,01
9	Персонален компјутер се корити ист што е описан во ставката за компјутерска и телефонска инсталација, како и за дојава за пожар			121.119,42	
10	Испорака и монтажа на напоен кабел N2XH-3 x 1,5 mm за напојување на контролер од PAK ормар не подолг од 10m	пар.	1,00	92,62	92,62
11	Испорака и монтажа на кабел FTP CAT 6 за читачи	м	150,00	92,62	13.893,11
12	Флексибилно црево Ф16mm самогасиво комплет со врзувачки елементи за ПНК канал, плафон - шелни, зидни шелни и останати елементи за прицврстување на инсталации	м	150,00	78,37	11.755,71
13	Испитување и ставање во функција системот за контрола на пристап и детекција на работно време	пар.	1,00	21.374,01	21.374,01
14	Дозни, шелни и комплетна опрема за монтажа на целиот систем.	пар.	1,00	17.099,21	17.099,21
Вкупно Б.6:					246.570,63
РЕКАПИТУЛАР :					
A.1 Разводни табли					
A.2.Ел. Инсталации за осветлување					
A3.Ел. инсталација на јака стуја					
A.4 Заштита од напон на допир и заземување					
A.5 Електро инсталација за машинска опрема					
Б.1 Инсталација за панично светло					
Б.2 Инсталација за дојава на пожар					
Б.3 Громобранска Инсталација					
Б.4 Мониторинг систем - камери					
Б.5 Компјутерска и телефонска инсталација					
Б.6 Систем за контрола на пристап					
ВКУПНО БЕЗ ДДВ 18%, ден :					
ДДВ 18% :					
ВКУПНО СО ДДВ 18% :					

ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА					
ВНАТРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ					
објект: ЗГРАДА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА					
Општина Петровец					
Р.бр.	Опис на работа и материјал	Ед. мера	Коли чина	Ед.цена во ден. без ДДВ	Вкупно во ден. без ДДВ
ПРЕДМЕР ЗА ВНАТРЕШНИ ХИДРО ИНСТАЛАЦИИ					
1 Санитарен водовод:					
1	Набавка, транспорт и монтажа на полипропиленски водоводни цевки PPR NP10 bar со работна температура 30/78°C за топла, циркулациона и ладна вода за хоризонтални и вертикални разводи со сите потребни фитинзи и прицврстувања. Земено со сите потребни пробиви во сидови и плочи. По завршената монтажа инсталацијата да се испита на притисок од 10 бари, а пред дефинитивно завршување се работите да се изврши дезинфекција на инсталацијата и испирање на истата. Цевките треба да одговараат на DIN 8077/8078 прописите, со NP10				
	Цевките кои се водат во земја и во шундови во сидовите, термоички да се изолираат со дебелина d=4мм.				
	Ладна вода:				
	D20mm	m'	36,6	667,94	24.446,53
	D25mm	m'	14,2	757,00	10.749,35
	D32mm	m'	3,8	979,64	3.722,64
	D40mm	m'	10,0	1.068,70	10.687,01
	Топла вода:				
	D20mm	m'	11,6	801,53	9.297,70
2	Набавка и монтажа на пропусни вентили со испуст за вертикалите Ø1/2"	пар./pcs	4		
	Ø3/4"	пар./pcs	2	935,11	3.740,45
	Ø1"	пар./pcs	1	1.068,70	2.137,40
	Ø5/4"	пар./pcs	1	1.424,93	1.424,93
				2.671,75	2.671,75
3	Набавка и монтажа на пропусни вентили Ø1/2"	пар./pcs	18		
	Ø3/4"	пар./pcs	5	890,58	16.030,51
	Ø1"	пар./pcs	1	1.068,70	5.343,50
	Ø5/4"	пар./pcs	1	1.424,93	1.424,93
4	Набавка и монтажа на пропусни ЕК вентили со розетна и капа за WC. умивалиници. писоари Ø1/2"	пар./pcs	44		
				2.493,64	2.493,64
5	Чистење, испирање и хиперхлорирање со дезинфекција на водоводната мрежа поема технички прописи.	пау	1	801,53	35.267,12
6	Испитување на пропустливост на водоводната мрежа према технички прописи.	пау	1	5.343,50	5.343,50
	*тестирањето се врши согласно Технички опис - ТЕСТИРАЊЕ			5.343,50	5.343,50
2	Хидрантска мрежа :			Вкупно	140.124,48
7	Набавка, транспорт и монтажа на челични поцинковани водоводни цевки за хидрантска вода за хоризонтални и вертикални разводи со сите потребни фитинзи и прицврстувања. Земено со сите потребни пробиви во сидови и плочи, како и премачкувања со два слоја антикорозивно средство и обоени.				
	Цевките кои се водат во земја, мораат да се изолираат со Кондор битуменизирана трака, а оние кои се водат воздушно термички да се изолираат со ARMAFFI EKS со d=13мм.				
	Ø2"	m'	8,0	2.315,52	18.524,15
	Ø2 1/2"	m'	24,0	3.117,04	74.809,05
8	Набавка и монтажа на топчети вентили со испуст за вертикалите Ø2" (пред хидрантите)	пар./pcs	4		
				2.849,87	11.399,47
9	Набавка, транспорт и монтажа на сидни хидранти, комплет со тревира црево Ø52mm долго 15m, младници и кос вентил Ø2". Хидрантот е сместен во омарче за хидранти 50/50/15 од поцинкован лим офарабано со црвена боја, на висина од 1,5m од подот и видно обележани со ознака за употреба ПХ Ø2"	пар./pcs	4		
				8.015,26	32.061,02
10	Чистење, испирање на водоводната мрежа према технички прописи.	пау	1	4.452,92	4.452,92
11	Испитување на пропустливост на водоводната мрежа према технички прописи.	пау	1	4.452,92	4.452,92

*тестирањето се врши согласно Технички опис - ТЕСТИРАЊЕ					
				Вкупно	145.699,53
3 Фекална канализација :					
12	Набавка, транспорт и монтажа на фекални рус канализациони цевки, комплет со фазонски парчиња (+30% од цената на цевките) за прифакање на одводите од санитарите во објектот. Цевките да се без додатоци на средства за полнение, да одговараат на европските DIN стандардите . Цевките да се причврстат за конструкцијата од објектот со шелни со гумен прстен во се према препораките од производителот.				
	Ø50mm	m	36,0	979,64	35.267,12
	Ø70mm	m	19,0	1.335,88	25.381,64
	Ø110mm	m	29,0	1.513,99	43.905,79
13	Набавка, транспорт и монтажа на пластични вентилациони капи				
	Ø125mm	пар./pcs	1,0	1.513,99	1.513,99
	Ø160mm	пар./pcs	2,0	1.603,05	3.206,10
14	Набавка, транспорт и монтажа на подни сливници комплет со иноксни решетка 15x15cm Вертикални Ø50mm	пар./pcs	11,0	2.404,58	26.450,34
15	Набавка, транспорт и монтажа на полипропиленски ревизиони парчиња Ø110mm	пар./pcs	4,0	890,58	3.562,34
	Ø70mm	пар./pcs	1,0	890,58	890,58
16	Испитување на пропустливост на канализациона мрежа према технички поописи.	пач	1	10.687,01	10.687,01
*тестирањето се врши согласно Технички опис - ТЕСТИРАЊЕ					
				Вкупно	150.864,92
4 Санитарни прибори:					
17	Набавка и монтажа на фајансови WC шоли "A" класа, со сидно казанче комплет со капак, подложна гума, штрафови и пластични типли	пар./pcs	4	6.234,09	24.936,35
18	Набавка и монтажа на фајансови инвалидски WC шоли "A" класа, со сидно казанче, комплет со капак подложна гума, штрафови и пластични типли	пар./pcs	2	12.468,18	24.936,35
19	Набавка, транспорт и монтажа на метални држачи комплет со штрафови и типли	пар./pcs	4	3.562,34	14.249,34
20	Набавка, транспорт и монтажа на фајансов мијалник 60x50cm, "A" класа, комплет со штрафови, и одводен сливник, монтиран на сид.. Во цената да се пресмета и монтажа на стоечка еднорачна батерија за топла и ладна вода	пар./pcs	9	7.124,67	64.122,04
21	Набавка, транспорт и монтажа на фајансов мијалник 60x50cm, "A" класа, за инвалиди, комплет со штрафови, и одводен сливник, монтиран на сид. Во цената да се пресмета и монтажа на стоечка а еднорачна батерија за топла и ладна вода	пар./pcs	2	10.687,01	21.374,01
22	Набавка, транспорт и монтажа на санитарна галантерија огледала 60x60cm	пар./pcs	11	2.226,46	24.491,06
	НИКОЛВАН држачи за тоалет хартија (мал)	пар./pcs	6	712,47	4.274,80
	дозер за течен сапун	пар./pcs	11	712,47	7.837,14
	фен за раце	пар./pcs	4	4.452,92	17.811,68
	диспенсер за хартија за раце	пар./pcs	6	1.335,88	8.015,26
	емајлирана корпа со четка	пар./pcs	6	445,29	2.671,75
	емајлирана корпа за отпадоци	пар./pcs	11	712,47	7.837,14
29	Набавка, транспорт и монтажа на електрични боилери пм b 10l	пар./pcs	9	5.343,50	48.091,53
				Вкупно	270.648,46
РЕКАПИТАЛАЦИЈА ВНАТРЕШНИ ИНСТАЛАЦИИ					
1	Санитарен водовод				140.124,48
2	Хидранска мрежа				145.699,53
3	Фекална канализација				150.864,92
4	Санитарни прибори				270.648,46
	ПРИПРЕМНИ РАБОТИ	5%			
				Вкупно, без ДДВ	707.337,39

ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА					
НАДВОРЕШНИ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИИ					
објект: ЗГРАДА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА					
Општина Петровец					
Р.бр.		Ед. мера	Коли чина	Ед.цена во ден. без ДДВ	Вкупно во ден. без ДДВ
1	1. ВОДОВОД				
	1.1. Приклучок од уличниот водовод до водомерна шахта				
	ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:				
1	Обележување и исколчување на каналскиот ров по прописи за земјани маси	m'	12,00	106,87	1.282,44
2	Машински ископ на ров за полагање на водоводни цевки, во почва III кат. со подградување, ровот да се ископа со соодветна длабочина и широчина од 80см, како и одлагање на почвата покрај работ на ровот				
3	12*0.8*1.2	m ³	11,52	320,61	3.693,43
3	Фино планирање на дно на ровот со точност од ±2cm 12*0.80	m ²	9,60	53,44	512,98
4	Набавка, транспорт и полагање на ситен сепариран песок на дно на ров со d=15сm. 12*0.8*0.15	m ³	1,44	979,64	1.410,68
5	Затрпување на рововите со ископаната земја во слоеви од по 20-30сm. со влажнење и набивање. Првиот слој да се затрпа со селективен материјал без камења и шут со рачно набивање, а останатиот слој да се затпли и набие машински	m ³	10,08	231,55	2.334,04
6	Транспорт на преостанатата ископана земја до депонија на растојание до 5км. со утовар, растовар и разастирање на истата	m ³	1,44	231,55	333,43
	МОНТАЖНИ РАБОТИ:				
7	Изведба приклучок на постојниот уличен водовод DN110 со вградување на "T" парче DN110/110 и фазонски парчиња со споен материјал Се наплатќа комплет изведен приклучок кој го изведува Јавното комунално претпријатие.	пауш./lump sum	1,00	22.264,60	22.264,60
8	Набавка, транспорт и монтажа на пластични полиетиленски водоводни цевки PE100 комплет со споен материјал DN110 NP10 бари	m'	12,00	970,74	11.648,84
9	Набавка, транспорт и монтажа на ovalен затварач DN100 NP10 бара за приклучок на уличен водовод, комплет со уградбена гарнитура и лиено железна капа	пар./pcs	1	13.358,76	13.358,76
				Вкупно	56.839,20
	1.2. Водомерна шахта				
	ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:				
	Напомена: Сите позиции вклучуваат набавка, транспорт и вградување на бетонот МБ30 со употреба на вибратор, потребна оплата и скеле, грижа и одржување на бетонот по бетонирање				
	Пред започнување со работа, отворите за инсталации во сидовите и плочите да се усогласат со набавувачот на опремата и надзорот.				
	Бетонирање при екстремни услови условува преземање на соодветни мерки согласно со важечки прописи.				
10	Машински ископ на земја III и IV категорија во тесен откоп за шахта, со потребно подупирање и одлагање на ископаната земја во непосредна близина за нејзино повторно користење				
	3.9*2.9*2.05	m ³	23,19	534,35	12.389,18
11	Утовар и транспорт на вишокот на материјалот од ископ и депонирање на растојание до 500м.	m ³	11,89	231,55	2.753,15
12	Набавка, транспорт и вградување на тампонски материјал под шахтата со дебелина од 15сm. 2.9*1.9*0.15	m ³	0,83	1.068,70	883,28
	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ:				
13	Набавка, транспорт и вградување на посен бетон MB 20 на дното од шахтата 2.9*1.9*0.10	m ³	0,55	5.343,50	2.944,27
14	Набавка, транспорт и вградување на бетон MB 30 за изведба арм. бетонска подна плоча за шахтата со d=20сm. 2.9*1.9*0.20	m ³	1,10	8.015,26	8.832,81
15	Набавка, транспорт и вградување на бетон MB 30 за изведба на арм. бетонски сандови за шахтата со d=20сm , комплет со оплата				
	(2,90+1,50)x2x1,45x0,20	m ³	2,55	9.440,19	24.091,36
16	Набавка, транспорт и вградување на бетон MB30 за изведба на арм. бетонска горна плоча на шахтата со d=15сm, со едностррана оплата и подградување				
	(2.9*1.9-0.6*0.6)*0.15	m ³	0,77	10.687,01	8.255,71
17	Набавка, транспорт, сечење, виткање и уградба на арматура за водомерна шахта Ø8-12	kg	335,00	75,70	25.359,38
18	Набавка и уградба во фаза на бетонирање на качувалки од бетонско железо ø20mm.	пар./pcs	4	374,05	1.496,18
	ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ				

19	Изработка на надворешна изолација за шахтата со 2 слоја битумен и еден тер хартија (или друг вид на надворешна изолација)	m ²	14,40	374,05	5.386,25
МОНТАЖНИ РАБОТИ:					
20	Набавка и монтажа на квадратен ливено железен капак за шахта со димензии A/B = 600/600мм, со клуч, заштитно и завршно офорбан	пар./pcs	1	10.687,01	10.687,01
21	Набавка и монтажа на опрема за во водомерна шахта со сите потребни фасонски делови, комплет со споен материјал				
	* комбиниран водомер DN80/20 * компензатор DN80 * факач на нечистотии DN80 * овален затварач со тркало DN80 * редуцир со прирабници DN100/80 * спојно парче со прирабници DN100 l=600 * ПЕ спојно парче со прирабници DN100 * спојно парче со прирабници DN100l=300	пар./pcs	1,0 1,0 1,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,0	75.699,63 8.015,26 5.788,80 8.460,55 3.562,34 7.302,79 1.692,11 4.096,69	75.699,63 8.015,26 5.788,80 16.921,09 7.124,67 14.605,58 3.384,22 4.096,69
				Вкупно	238.714,52
1.3. Изведба на надворешен санитарен водовод и ПП водовод со хидранска мрежа					
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:					
22	Обележување и исклучување на каналскиот ров по прописи за земјани маси	m'	120,0	106,87	12.824,41
23	Машински ископ на ров за полагање на водоводни цевки, во почва III и IV кат. со подградување, ровот да се ископа со соодветна длабочина и широчина од 80см, како и одлагање на почвата покрај работ на ровот				
	120*0.8*1,2 Фино планирање на дно на ровот со точност од ±2см 120*0.8	m ³	115,2	320,61	36.934,30
25	Набавка, транспорт и полагање на ситен сепариран песок на дно на ров со d=15см. 120*0.8*0,15	m ³	96,0	53,44	5.129,76
26	Затрупување на рововите со ископаната земја во слоеви од по 20-30см. со влажнење и набивање. Првиот слој да се затрпа со селективен материјал без камења и шут со рачно набивање, а останатите леже да се затопи и набие машински.	m ³	14,4	979,64	14.106,85
27	Транспорт на преостанатата ископана почва до депонија на растојание до 5км. со утовар, растовар и разасирање на истата	m ³	100,8 14,4	231,55 231,55	23.340,42 3.334,35
БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ:					
28	Набавка, транспорт и вградување на посен бетон MB 20 на дното од шахтата 1.1*1.1*0.10	m ³	0,12	5.343,50	646,56
29	Набавка, транспорт и вградување на бетон MB 30 за изведба арм. бетонска подна плоча за шахтата со d=15см. 1.1*1.1*0.15	m ³	0,18	8.193,37	1.487,10
30	Набавка, транспорт и вградување на бетон MB 30 за изведба на арм. бетонски сидови за шахтата со d=15см , комплет со оплата (1.3+0.8)x2x1,2x0,15	m ³	0,76	9.083,96	6.857,47
31	Набавка, транспорт и вградување на бетон MB30 за изведба на арм. бетонска горна плоча на шахтата со d=15см, со едностррана оплата и полграѓување (1.1*1.1-0.6*0.6)*0.15	m ³	0,26	10.687,01	2.725,19
32	Набавка, транспорт, сечење, виткање и уградба на арматура за водомерна шахта Ø8-12	kg	150,00	75,70	11.354,95
33	Набавка и уградба во фаза на бетонирање на качувалки од бетонско железо Ø20мм.	пар./pcs	2	374,05	748,09

ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ									
34	Изработка на надворешна изолација за шахтата со 2 слоја битумен и еден тер хартија (или друг вид на надворешна изолација)	m ²	5,28	374,05	1.974,96				
МОНТАЖНИ РАБОТИ:									
35	Набавка, транспорт и монтажа на полиетиленски водоводни PE100 NP 10 цевки комплет со споен материјал DN110	m'	115,0	703,56	80.909,55				
	DN90	m'	7,0	614,50	4.301,52				
	DN75	m'	6,0	614,50	3.687,02				
	DN40	m'	20,0	525,44	10.508,89				
36	Набавка, транспорт и монтажа на полипропиленски водоводни цевки за внатрешни приклучоци, комплет со споен материјал DN75 NP10	m'	3,0	2.671,75	8.015,26				
	DN40 NP10	m'	3,0	2.226,46	6.679,38				
37	Набавка, транспорт и монтажа на електрофузиони фазонски парчиња комплет со спојни парчиња и споен материјал								
	О лак од 90° DN110	пар./pcs	5,0	2.226,46	11.132,30				
	ПЕ лак од 90° DN25	пар./pcs	2,0	712,47	1.424,93				
	"T" огранок DN110/110	пар./pcs	1,0	2.849,87	2.849,87				
	"T" огранок DN110/90	пар./pcs	2,0	2.849,87	5.699,74				
	"T" огранок DN110/75	пар./pcs	1,0	4.452,92	4.452,92				
	"T" огранок DN110/63	пар./pcs	2,0	4.452,92	8.905,84				
	"FFR" редуцир DN110/80	пар./pcs	2,0	2.226,46	4.452,92				
	"R" редуцир DN110/50	пар./pcs	2,0	1.781,17	3.562,34				
	"R" редуцир DN50/25	пар./pcs	2,0	1.335,88	2.671,75				
	"OZ" NP10 DN75 со УГ	пар./pcs	1,0	16.030,51	16.030,51				
	"OZ" NP10 DN25	пар./pcs	2,0	8.905,84	17.811,68				
	ун. Спојница за ПЕ со мет прирабница ДН110	пар./pcs	22,0	1.424,93	31.348,55				
	ун. Спојница за ПЕ со мет прирабница ДН75	пар./pcs	1,0	1.068,70	1.068,70				
38	Набавка, транспорти монтажа на фазонски парчиња за изведба на пожарни хидранти "N" лак 90° со стона DN80	пар./pcs							
	"OZ" NP10 DN80 со УГ	пар./pcs	2	4.452,92	8.905,84				
	ун. Спојница за ПЕ со мет прирабница ДН90	пар./pcs	2,0	10.687,01	21.374,01				
39	Набавка, транспорт и монтажа на подземни пожарни хидранти комплет со споен материјал и завршна кутија од лисено желеzo со капак, хидрант DN80/1000 и надворешен ормар со комплет опрема со 1 хидрантски продолжеток 4 чрева 2 мазници 1 клуч T и 2 клучка ABC, со просечна вкупнастоц од 1,1m	пар./pcs		1.335,88	2.671,75				
40	Набавка, транспорт и монтажа на подземни баштенски хидранти комплет со споен материјал DN25	пар./pcs	2	28.498,69	56.997,37				
			2	3.562,34	7.124,67				
41	Набавка и монтажа на квадратен ливено желеzen капак за шахта со димензии A/B = 600/600мм, со клуч, заштитно и завршно одлапбан	пар./pcs							
42	Чистење, испирање и хиперхlorирање со дезинфекција на водоводната мрежа према технички прописи.Испитувањето да го изврши овластена институција/субјект .	пау	1	10.687,01	10.687,01				
43	Испитување на пропустливост на водоводната мрежа према технички прописи (технички опис – ТЕСТИРАЊЕ).	пау	1	8.905,84	8.905,84				
44	Испитување на исправност на хидрантска мрежа со достава на извештај од страна на овластена институција /субјект	пау	1	8.905,84	8.905,84				
			1	17.811,68	17.811,68				
	Вкупно				490.372,08				
2 ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА									
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:									
45	Обележување и исклучување на каналскиот ров по прописи за земјани работи	m'	66,0	106,87	7.053,42				
46	Ископ на ров за полагање на канализациони цевки во почва III и IV кат со подградување, ровот да се ископа со соодветна длабочина и широчина од 0,80м, со одлагање на ископаната земја на 1,0м покрај работ на ровот								
	Машински ископ 70%	m ³	44,35	320,61	14.219,70				
	Рачен ископ 30%	m ³	19,01	587,79	11.172,62				
47	Докоп на земја за изведба на шахтите	m ³	37,50	587,79	22.041,95				
48	Фино планирање на дно на ров со точност од ±2cm	m ²	66,00	53,44	3.526,71				
49	Набавка, транспорт и полагање на ситен сепариран песок на дно од ров со d=15cm.	m ³	7,92	979,64	7.758,77				
50	Затрупување на рововите со ископаната земја во слоеви од по 20-30cm. со влажнење и набивање. Првиот слој да се затрпа со селективен материјал без камења и шут со рачно набивање, а останатиот слој да се затпва и набие машински Поз.47+Поз.48-Поз.50	m ³	81,1	231,55	18.770,87				
51	Транспорт на преостанатата ископана земја до депонија на разстојание до 5km. со утовар, истовар и разасирање на истата	m ³	19,8	231,55	4.583,45				

БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ:					
52	Набавка, транспорт и вградување на бетонски прстен за лиено железен капак ДН625 според ДИН19584 и ЕН124. Прстенот да е од истиот производител	пар./pcs			
53	Набавка, транспорт и вградување на посен бетон МВ 20 на дното од шахтата 1.5*1.5*0.10*5	m^3	2	3.562,34	7.124,67
МОНТАЖНИ РАБОТИ :					
54	Изработка на ревизиони шахти од полипропилен составени од конус, среден дел и дно, изработени од 100% полипропилен според ДИН ЕН 1852, со компактни сидови појачани со ребра за укрутување, со нормална кругост на елементи \geq СН2, со фабрички вградени качувалки и кинета од полипропилен. Шахтите се со средна длабочина од Нср=1,2м				
	до h=1.2m DN800mm	пар./pcs	2	19.592,85	39.185,69
55	Набавка, транспорт и монтажа на пластични канализациони цевки ПВЦ класа SN8 за улична канализација, комплет со спојни елементи и гумени дихтунзи, монтирани во претходно изработени ровови врз подлога од песок. Цевките да се без полнило по стандарди DNI EN 1852. Монтажата да се изведе согласно прописите со претходно исчистени жлебови и поставување на гумени прстени. Земено со сите потребни пробиви во сидови и плочи.				
	Ø110 - SN 8	m'	2,6	703,56	1.829,26
	Ø160 - SN 8	m'	9,0	970,74	8.736,63
	Ø200 - SN 8	m'	40,0	1.148,85	45.954,13
56	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак Ø600mm за ревизиона шахта - тежок тип без отвори за вентилација	пар./pcs			
57	Чистење, испирање и испитување на заптивеност на изведена фекална канализација *тестирањето се врши согласно Технички опис - ТЕСТИРАЊЕ	m'	5	7.659,02	38.295,11
			66,0	106,87	7.053,42
				Вкупно	243.317,86
РЕКАПИТУАЦИЈА					
1	Надворешен водовод				
1.1.	Довод од приклучок на уличен водовод до водомерна шахта				
1.2.	Водомерна шахта				56.839,20
1.3.	Надворешен санитарен водовод и ПП водовод со хидранска мрежа				238.714,52
2	Надворешна фекална канализација				490.372,08
					243.317,86
				Вкупно, без ДДВ	1.029.243,67