

***I ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ,
КОЛИЧИНА, ГАРАНЦИЈА И ОПИС РАДОВА***

1. Предмет набавке је извођење радова на на санацији и рестаурацији комплекса Српско војничко гробље 1912-1919. у Софији гробљанска парцела број 68 на Централном Гробљу у Софији, кварт Орландовци, Софија, Република Бугарска.

Споменици, спомен-обележја и гробља палим и умрлим српским ратницима у Балканским и Првом светском рату расути су по бројним државама: Албанија, Алжир, Аустрија, Белгија, Бугарска, Холандија, Италија, Француска, Тунис, Мароко, Грчка, Чешка, Словачка, Русија, Румунија...

У Бугарској, на Софијском гробљу Орландовце налази се Српско војничко гробље на коме су сахрањени наши погинули ратници у оба Балканска рата 1912. – 1913. год и помрли или побијени у робству између 1915. и 1918. Гробље представља мањи меморијални комплекс, на површини од 1200 квадратних метара. Ограђено је ниским бетонским зидом који је обложен каменим плочама. По зидићу су постављени бетонски стубићи који носе разапете ланце. На улазу у гробље, на бетонским стубовима на које је окачена метална капија постављене су две плоче са натписима на српском и бугарском које обавештавају да се ту налази српско војничко гробље. Улазна стаза води до средишњег дела гробља где су смештени гробница и споменик.

Споменик је правоугаоног облика са стубом у средини и крстом на његовом врху и изливеним клупама са источне стране. На споменику се налази посвета: „ОВДЕ ПОЧИВАЈУ СРПСКИ ХЕРОЈИ погинули 1912 и 1913 г. и помрли у робству од 1915 до 1919 г.

На источној страни споменика постављене су мермерне плоче, лево и десно од средишњег стуба, са именима српских ратника, међу којима се налазе и четири жене, палих и умрлих у Бугарском робству.

Испред споменика налази се гробница правоугаоне основе, прекривена армираном бетонском плочом. У њој се налазе посмртни остаци 456 погинулих или умрлих српских ратника, који су 1918. године били сахрањени на овом гробљу.

Око споменика и гробнице биле су засађене саднице липе и тополе, као и ниског растиња, два калемљена дуда и украсно шибље. Тополе и липе су у међувремену посечене.

Српско војничко гробље у Софији постоји од 1918. године. Оно је имало ограду од бодљикаве жице и велику капију. Грובהа је било 480 и беху обележени дрвеним крстовима. С обзиром на то, да није имало чувара, већ 1923. године било је у потпуности запуштено. Секретар Југословенског Посланства у Софији овако је описао стање на гробљу: „Бугарска сиротиња је зими одвлачила крстаче са грובהа, капија је била срушена, жице покидане, а преко грובהа су направљене стазе за пролазнике – те је било врло жалосно погледати у каквом се стању налазе гробови оних који су као заробљеници и интернирани помрли“. Стање је указивало на потребу хитне обнове гробља оних који су своје животе положили за Отаџбину.

Југословенско посланствоу Софији водило је преписку од 1925. год. са Министарством вера Краљевине СХС у Београду ради обезбеђења новца којим би се обновило наше ратничко гробље. Захваљујући великом залагању ондашњег Софијског Министра-посланика, песника и академика Милана Ракића (1921.-1927.), прикупљени су подаци о покопаним ратницима на гробљу. Министарство вера је у јулу 1926. године одобрило посланству у Софији 100.000 динара „за уређење и одржавање наших војничких гробља у Бугарској“. На нови захтев Посланства од 24. фебруара 1927. године, „за подизање споменика и костурнице“ у Софији, Министарство вера одобрило је још 45.000 динара за додатне радове. Такође, урађен је нови план гробља и споменика. Радови на гробљу изведени су током 1927. године, када је оно добило коначни, данашњи изглед. Наше војничко гробље свечано је откривено на Видовдан, 28. јуна 1928. године. Споменик је дело Београдског архитекте Душана Миросављевића.

За уређење осталих српских гробља у Бугарској била су потребна велика новчана средства, која се нису могла обезбедити, те се настојало да се посмртни остаци наших ратника пренесу на Софијско војничко гробље. Међутим на томе се веома споро радило и све је остало на преписци. Ипак Посланство у Софији је организовало прикупљање чињеница о гробовима српских ратника, на основу којих је требало донети одлуку о подизању нових спомен-обележја. У писму од 4. јула 1928. године, секретар Посланства из Софије јавља у Београд: „Да се мора имати у

виду да у Бугарској, овамо онамо, имају многе наше кости расејане. Има по подацима више од 15.000 гробова, негде су ограђена и сакупљена, а негде су измешана. Кад Министарство буде одобрило потребне кредите и кад ПОЛИТИЧКЕ ПРИЛИКЕ буду дозволиле моћи ће се прекопати сви наши гробови и кости пренете на софијско гробље, чија је костурница довољно велика да их прими“.

Покушај да се изгради костурница у Сливену и Горњем Паничареву није уродио плодом. На крају одустало се од изградње нових гробаља и костурница у Бугарској, а 1936. донета је одлука о пресељењу посмртних остатака српских војника из свих места широм земље на војничко гробље у Софији. Тада је одлучено да се оно коначно и примерно уреди. Због спорости обеју страна, као и убрзаног приближавања новог светског рата, поменута одлука није остварена. Иначе, највећи број српских ратничких гробова налази се у следећим Бугарским градовима: Горње Паничарево, Пловдив, Сливен, Шумен, Русе, Плевен, Стара Загора итд.

Бригу и старање о српском војничком гробљу у Софији води амбасада Републике Србије у Бугарској.

2. Врста радова/Количина и опис радова/Квалитет

У складу са захтевима из Техничке спецификације.

4. Рок/Место извођења радова

Рок за извођење је најкасније до 60 радних дана од дана увођења у посао.

Место извођења радова на санацији и рестаурацији комплекса српско војничко гробље 1912-1919. у Софији, гробљанска парцела број 68 на Градском гробљу Орландовци у Софији, Софија, Република Бугарска.

6. Гаранција:

За изведене радове и уграђени материјал износи минимум 5 (пет) година од дана примопредаје радова.

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКИ ОПИС

ЛОКАЦИЈА

Комплекс СРПСКО ВОЈНИЧКО ГРОБЉЕ 1912 – 1919. налази се у Софији, Републици Бугарској на на Централном Гробљу у Софији, кварт Орландовци. Парцела локације комплекса у оквиру гробља је број 68. Оријентација комплекса је северозапад – југоисток.

Комплекс је правоугаоне основе са трапезастим проширењем са североисточне стране у правцу позиције споменика које је формирано тако да наглашава централно, истакнуто место самог споменика. Комплекс је ограђен ниском оградом и чине га – споменик борцима и костурница. Партерно је дефинисан централном приступном стазом и платоом који окружује костурницу и завршава се испред споменика. Комплекс је оплемењен пространим травњаком и садницама.

КОМПОЗИЦИОНО РЕШЕЊЕ

Комплекс Српског војничког гробља 1912-1919. заузима бруто површину од 1358,66 м². Симетрично је компонован, тако да се при уласку, крећући се централном стазом наилази на костурницу иза које се, такође у оси стазе налази споменик.

Композиционо га чине:

СПОМЕНИК, димензија 5,72 м x 1,16м, висине на највишем месту од 4,00м мерено у односу на поплочани плато. Споменик заузима површину од 6,40 м².

Чине га централни постамент са условно речено, стубом, који носи композитни капител на који је постављен крст. На централној позицији стуба је плоча са натписом:

ОВДЕ ПОЧИВАЈУ
СРПСКИ ХЕРОЈИ
погинули 1912 и 1913 г.
и помрли у ропству
од 1915 до 1919 г.

Лево и десно у односу на централни стуб су постављене мермерне плоче са именима српских ратника, палих и умрлих у Бугарском ропству. Димензије плоча су 72x172 цм, по две такве плоче са обе стране централног стуба.

Такође, лево и десно у односу на централни стуб су постављене ливене клупе које подухватају и плоче са натписима.

Споменик је изливен а завршно обрађен у вештачком камену, мешањем белог цемента са одређеним процентом млевеног камена. Површине су различито обрађиване, техникама штоковања и брушења (шлајфовања).

КОСТУРНИЦА, заузима централну позицију у комплексу, постављена у оси у односу на приступну стазу и на споменик. Димензије горње плоче костурнице су 5,65x6,85 м. Плоча костурнице је оивичена зеленом зоном од око 60 цм са посађеним ниским растињем као дистанцом између прилазног платоа и саме костурнице. На основу архивских цртежа, плоча је армирана, а завршно је поплочана сивим гранитним плочама, дим.42/42 цм, дебљине 4 цм. У средишњем делу поплочане горње плоче костурнице је позициониран отвор, такође поплочан гранитним плочама (дим. поклопца су 1,64x1,24 м).

ПОПЛОЧАЊЕ – партерно уређење

Од улазне капије у комплекс, пружа се централна стаза, дужине 19,00м, ширине 1,95 м. На 19,0 м од улазне капије, стаза прелази у приступни плато који обухвата костурницу у средишту комплекса, ширине стаза од 2,25 м са леве стране и 2,50м са десне стране костурнице. Обе се завршавају проширеним платоом испред самог споменика, ширине 11,95м (што је укупна ширина костурнице и бочних стаза). Поплочана дистанца од костурнице до споменика је 3,31м.

Поплочање је изведено са готово симетричним увлачењима у партеру ради формирања простора за саднице. Стаза и плато су поплочани сивим гранитним плочама димензија 30/30 цм, дебљине плоча 2,5 цм. Плоче су постављене у слоју песка или сл. са формирањем фуга од 1 цм.

Комплетно, све стазе и платои су оивичени гранитним ивичњацима, ширине 18 цм.

Део партерног уређења чине и зелене површине, травњаци са ниским жбунастим растињем и са пар већих садница и стабала.

ОГРАДНИ ЗИД комплекса чине, два улазна стуба који носе улазну капију од кованог гвожђа, ниски парапетни зидови са стубићима на правилном растојању који су повезани ланцима.

Оградни зид ограђује комплекс и у основи обухвата површину од 36,59 x 35,46 м (40,14 м на месту трапезастог проширења).

Улазни стубови су четвртасте основе дим.60x60 цм, висине око 1,20 м. Тело стуба поклапа поклопна плоча, дебљине 20 цм која је завршена полусферном капом. Укупна висина стуба је 1,50м. Двокрилна капија је анкерована за стубове и има висину од 1,15м. Капија је изведена од кованог гвожђа, компонована од вертикала са испуном од сложених флоралних украса изведених такође у кованом гвожђу. Бојена је у црну боју.

Оградни зид је изведен од ливеног бетона, висине парапета од око 50 цм (висина варира у зависности од незнатног пада терена). Парапетни зид је обложен каменим плочама, димензија 50/80 цм, дебљине 2 цм, постављених у малтерском слоју.

Преко парапетног зида постављене су ливене поклопне плоче, ширине 61 цм, а дебљине од 8 цм до 13,5 цм у врху (ливене су са падовима на обе стране оградног зида).

Испуну оградног зида, изнад парапетног дела чине стубићи квадратне основе, димензија 22x22 цм, висине око 45 цм. Стубови су анкеровани за парапетни зид.

Између стубава преко розета које су анкероване у стубове закачени су ланци који повезују стубове.

Поклопне плоче и стубићи, као и улазни стубови, изведени су ливењем а завршно су обрађени у вештачком камену. Главни улазни стубови, тела стубова су израђени мешањем белог цемента са одређеним процентом млевеног камена, док су поклопна плоча улазних стубова, поклопне плоче парапетног оградног зида и стубићи обрађени мешањем сивог цемента са одређеним процентом млевеног камена. Површине су различито обрађиване, техникама штоковања и брушења (шлајфовања).

САНАЦИЈА И РЕСТАУРАЦИЈА

СПОМЕНИК. Детаљним прегледом свих структура споменика утврђено је очувано конструктивно стање истог као и очувано стање завршне обраде елемената у вештачком камену. На површинама споменика, посебно хоризонталним присутне су органске нечистоће које ће се третманом чишћења и заштите санирати.

Извршити чишћење и заштиту свих елемената споменика, хоризонталних и вертикалних површина, од атмосферских прљавштина, буђи и разних органских нечистоћа. Све делове пажљиво очистити хемијским и механичким средствима тако да не дође до оштећења елемената, промене боје или структуре, карактеристичне обраде површина. Уколико се приликом чишћења оштети структура површина, исту обновити применом постојеће, примењене технике (штоковање, брушење и полирање). Након чишћења а као конзерваторску методу применити заштиту свих површина од утицаја атмосферилија, премазивањем силикатним или силиконским

премазом који обавезно мора бити транспарентан и неутралан како не би дошло до промене структуре и боје површина. Хидрофобни премаз се наноси на претходно очишћену површину а по упутству произвођача.

На спомен плочама потребно је извести рестаурацију текста. Испис очистити од боје и свих наслага ликорезачким алатима. По завршеном чишћењу извршити испис у црној боји, по узору на постојећу и идентичног начина и стила писања. Ивице морају бити оштре, равне, фино заобљене а површине фино обрађене.

Са задње стране спомен плоча, по налогу историчара и материјалу који ће бити достављен, извршити испис текста. Уколико се стекну услови и исходују сагласности са задње стране споменика на пољима плоча извршити испис текста. Испис извести у свему као испис са предње стране споменика, исте величин, облика и типа слова. Ивице морају бити оштре, равне, фино заобљене а површине фино обрађене. Садржина исписа ће извођачу радова бити достављена накнадно.

КОСТУРНИЦА.

Подне гранитне плоче изнад костурнице су задовољавајућег квалитативног стања. Исте је потребно површински очистити. Плоче пажљиво очистити хемијским средствима за камен која неће променити текстуру и боју камена. Извршити чишћење спојница и фуговати их цементним малтером а потом камен очистити.

ПОПЛОЧАЊЕ – партерно уређење.

Приликом увида у постојеће стање и техничко снимање комплекса уочене су деформације у поплочању приступних стаза. Постојеће гранитне плоче су услед дотрајалости подлоге изашле из свог лежишта и могуће их је ручно извадити.

Исте је потребно демонтирати, повадити, очистити и сортирати. Исто урадити и са ивичњацима.

Након уклањања плоча и ивичњака, подлогу је потребно извести нову, разастирањем слоја песка уз набијање. Испод песка поставити тканину (застор) како би се спречио продор растиња и траве. На слој песка поставити гранитне плоче са набавком нових плоча у количини од око 15 м². Спојнице испунити песком.

Гранитне ивичњаке положити у цементном малтеру у свему према постојећем стању и положају.

ОГРАДНИ ЗИД. Увидом на лицу места установљена су знатна оштећења оградног зида и његових елемената.

Сви делови оградног зида обрађени у техници вештачког камена захтевају примену третмана чишћења услед запрљаности и утицаја атмосферилија. Чишћење се може извести врло успешно прањем водом кварцним песком са контролисаним притиском, машинама за прање.

Стубићи су задржали своје оригиналне позиције али су временом анкер везе попустиле па су исти склони климању. Мањи број је оштећен пукотинама и прслинама. Све стубиће са ланцима потребно је демонтирати. Након чишћења и израде недостајућих у истој техници потребно их је анкерovati израдом нових анкера.

Розете за ланце и саме ланце након демонтаже, потребно је отпремити на радионичку поправку. Розете пречника 9 цм израдити нове у свему према оригиналним, имајући у виду да су постојеће у великој мери оштећене јер је материјал дотрајао. Ланци су готово у потпуности очувани, осим пар метара који су замењени новим али неадекватне обраде. Недостајуће израдити у свему према оригиналним ланцима.

Ланце и розете је након израде нових делова, односно санације старих потребно поставити на оригиналне позиције. Стари ланци се темељно чисте уз скидање боје и брушење. Након наношења импрегнације, наноси се основна боја а затим се боје два пута бојом за метал у црном тону.

Поклопне плоче оградног зида су углавном изашле из свог основног положаја. Спојеви између плоча су се разишли, неке су оштећене у сегментима са већим или мањим прслинама. Исте је

потребно демонтирати, извршити детаљан преглед те одстранити оштећене. Здраве плоче је потребно очистити и депоновати. Недостајуће израдити у свему према постојећим, истих димензија и од истог материјала са идентичном обрадом у вештачком камену. Плоче поставити у цементном малтеру.

Облогу оградног зида, камене плоче је потребно у потпуности демонтирати, очистити и извршити сортирање здравих плоча. Исте су на већем броју позиција отпале или су у стању отпадања. Део је напукао или поломљен. Након демонтаже, здраве плоче је потребно очистити, по потреби и хемијским средствима која неће променити изглед камена. Такође, постојећи малтерски слој је потребно у потпуности уклонити са парапетног дела оградног зида.

НАПОМЕНА:

Након демонтаже камене облоге оградног зида, демонтаже стубова и поклопних плоча и уклањања малтерског слоја, извршити преглед бетонске носеће конструкције оградног зида и извршити санацију уколико постоје пукотине, одвајања зидова на угловима или друге врсте деформација. Приликом техничког снимања уочено је делимично одступање вертикалне осе оградног зида у зони уласка у комплекс (лево у односу на улаз). На том потезу оградни зид је незнатно нагнут у поље. Након демонтаже свих наведених елемената утврдити стање бетонске структуре оградног зида и извршити санацију консултовањем са надзорним органом - подбетонирањем у дужини од око 17м, ископом у кампадама не дужим од 50 цм а на дубини темељења (уколико се процени да је нагињање зида незнатно те да се код истог заустави даље нагињање које је вероватно последица слегања терена). Евентуалне пукотине санирати ињектирањем експандирајућим малтерима за бетон.

Демонтиране плоче и недостајуће након санације оградног зида поставити на оригиналне позиције у цементном малтеру.

Делове оградног зида, стубиће, поклопне плоче и улазне стубове, након спроведених монтажних радова и радова на санацији, потребно је третирати хидрофобним силикатним премазом, транспарентним како би се површине заштитиле од дејства атмосферских утицаја. Премаз мора бити неутралан како не би дошло до промене структуре и боје третираних површина. Одабрани премаз огледно испробати на сегменту и придржавати се техничких упутстава произвођача средства.

ИЗРАДА И ПОСТАВЉАЊЕ СПОМЕН ПЛОЧА

СПОМЕН ПЛОЧЕ. Симетрично у односу на споменик израдити постаменте и поставити две гранитне спомен плоче са исписом текста (мр Милоје Ж. Николић: Списак убијених и умрлих српских војника у ропству у Бугарској у граду Софији између 1915. и 1918. године. Имена су пронађена у Бугарској архивској грађи: ДВИА В. Трново, Фонд 39, фасцикла 435 и 436.).

Постаменти за спомен плоче се израђују ископом земљишта и насипањем тампон слоја шљунка у дебљини од 15 цм. Доњу плочу и зидове постаментa израдити од армираног бетона, армираног мрежастом арматуром $\pm Q 131$. Дебљина плоче и зидова је 12 цм.

Простор унутар постаментa поунити насипањем и набијањем песка. Са горње стране формирати плочу изливањем као армирану цементну кошуљицу дебљине 4 цм. Армирати је мрежом \emptyset 6мм, са окцима 15/15 цм и постављеном у средини слоја.

Преко формираног постаментa у грађевинском лепку са анкеровањем поставити спомен плочу од гранита, димензија 80x150x5 цм са машинским исписом текста, по детаљима и упутству пројектанта.

Бочне стране постаментa обложити каменим мермерним плочама, типа Враца дебљине 2 цм у грађевинском лепку са анкеровањем у ћошковима. Површину ископа са спољне стране насути шљунком са набијањем.

По упутству пројектанта и надзора поставити плочицу са исписом текста о времену и Инвеститору чијом заслугом се постављају спомен плоче.

Форму и димензије постаментa са спомен плочама извести у свему према приложеном графичком решењу.

СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА СА ПОПИСОМ, ОПИСОМ И ПРЕДМЕРОМ

I - СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

на санацији и рестаурацији комплекса Српско војничко гробље 1912-1919, гробљанска парцела број 68 на Градском гробљу Орландовци у Софији, Република Бугарска -

АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ПРЕДМЕР

I оградни зид				
1.	Пажљива демонтажа облоге сокле оградног зида од камених плоча дим. 50/80 цм $\varnothing=2$ цм. Плоче демонтирати, очистити од малтера и очистити лице плоче хемијским и механичким средствима која неће променити изглед камена, одвојити оштећене а здраве сложити на градилишну депонију за поновну уградњу. Шут утоварити у камион и одвести на дозвољену депонију. Обрачун по м2 демонтиране површине.			
		m2	160,60	x
2.	Обијање цементног малтера са сокле оградног зида, подлога бетон. Малтер обити да се не оштети зидно платно, шут утоварити на камион и одвести на дозвољену депонију. Обрачун по м2 обијене површине.			
		m2	160,60	x
3.	Демонтажа стубова оградне заједно са анкер везом и ланцима између стубова. Стубове пажљиво демонтирати да се не оштете и сложити на градилишну депонију ради поновне уградње. Након демонтаже стубова уклонити розете за анкеровање ланаца и са надзором одабрати најбоље сачувани примерак ради израде нових розета. Ланце отпрати на радионичку поправку и израду недостајућих. Димензије стубова су 22x22 цм, висине око 45 цм. Обрачун по комаду стуба.			
		ком	75,00	x
4.	Демонтажа поклопних камених плоча оградног зида. Поклопне плоче пажљиво демонтирати да се не оштете и сложити на градилишну депонију ради поновне уградње. Одвојити оштећене, напукле, изломљене, утоварити на камион и одвести на дозвољену депонију. Ширина поклопних плоча је 61 цм, а укупна висина око 14 цм. Обрачун по м1 поклопних плоча.			
		m1	150,00	x
5.	Након демонтаже камене облоге оградног зида, демонтаже стубова и поклопних плоча и уклањања малтерског слоја, извршити преглед постојеће (претпоставка је да је конструкција зида бетонска) носеће конструкције оградног зида и извршити санацију уколико постоје пукотине, одвајања зидова на угловима или друге врсте деформација. Приликом техничког снимања уочено је делимично одступање вертикалне осе оградног зида у зони уласка у комплекс (лево у односу на улаз). На том потезу оградни зид је незнатно нагнут у поље. Након демонтаже свих наведених елемената утврдити стање структуре оградног зида и извршити санацију консултовањем са надзорним органом - подбетонирањем у дужини од око 17м, ископом у кампадама не дужим од 50 цм а на дубини темељења (уколико се процени да је нагињање зида незнатно те да се код истог заустави даље нагињање које је вероватно последица слегања терена). Евентуалне пукотине санирати ињектирањем експандирајућим малтерима за бетон, уградњом анкера и слично. Обрачун паушално.			

		паушал но	1,00	х	
6.	<p>Рестаурација, чишћење и монтажа стубова оградe. Све стубове очистити механичким и хемијским средствима тако да не дође до оштећења елемената, промене боје или структуре, карактеристичне обраде површина. Уколико се приликом чишћења оштети структура површина, исту обновити применом постојеће, примењене технике (штоковање, брушење и полирање). Након чишћења а као конзерваторску методу применити заштиту свих површина од утицаја атмосферилија, премазивањем силикатним премазом који обавезно мора бити транспарентан и неутралан како не би дошло до промене структуре и боје површина. Хидрофобни премаз се наноси на претходно очишћену површину а по упутству произвођача. Димензије стубова су 22x22 цм, висине око 45 цм. Све напукле стубове утоварити у камион и одвести на дозвољену депонију. Нове израдити у свему према постојећим, истих димензија и начина обраде.</p> <p>Рачунати са израдом до 10 комада нових стубова са завршном обрадом у свему према постојећим. У цену улази рестаурација и чишћење здравих стубова, израда недостајућих са завршном обрадом и импрегнацијом и анкеровање стубова у оградни зид са израдом нових анкера. Обрачун по комаду стуба.</p>				
		ком	75,00	х	
7.	<p>Рестаурација, чишћење и монтажа поклопних камених плоча. Све поклопне плоче очистити механичким и хемијским средствима тако да не дође до оштећења елемената, промене боје или структуре, карактеристичне обраде површина. Уколико се приликом чишћења оштети структура површина, исту обновити применом постојеће, примењене технике (штоковање, брушење и полирање). Након чишћења а као конзерваторску методу применити заштиту свих површина од утицаја атмосферилија, премазивањем силикатним премазом који обавезно мора бити транспарентан и неутралан како не би дошло до промене структуре и боје површина. Хидрофобни премаз се наноси на претходно очишћену површину а по упутству произвођача. У цену позиције улази и израда недостајућих поклопних плоча у свему према постојећим са завршном обрадом по узору на постојеће и анкеровање за оградни зид. Ширина поклопних плоча је 61 цм, а укупна висина око 14 цм. Обрачун по м1 поклопне плоче.</p>				
	постојеће поклопне плоче	м1	116,00	х	
	нове поклопне плоче	м1	30,00	х	
8.	<p>Израда розета од кованог гвожђа за анкеровање ланаца. Розете пречника 9 цм, израдити у свему према оригиналним розетама. Завршно минимизирати и бојити бојом за метал у црном тону. У цену позиције улази израда, анкеровање за стуб, заштита са импрегнацијом и завршно бојење. Обрачун по комаду розете.</p>				
		ком	150,00	х	
9.	<p>Рестаурација, израда недостајућих ланаца и монтажа. Постојеће ланце прегледати, очистити од нечистоћа и слојева старе боје, брусити и очистити. нанети импрегнацију и основну боју а затим бојити два пута бојом за метал у црном тону.</p> <p>Ланце анкерovati у свему према оригиналу. Нове ланце изрдити у свему према постојећим, од истог материјала, исте форме и димензије. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Завршно бојити као и постојеће. У цену позиције улази и израда анкера. Обрачун по м1 ланца.</p>				
	постојећи ланац	м1	160,00	х	

	израда новог ланца	м1	8,00	х	
10.	Облагање сокле оградног зида постојећим каменим демонтираним и очишћеним мермерним плочама (тип Враца) у цементном малтеру, димензија 50x80 цм, д=2 цм. Плоче поставити у цементном малтеру размере 1:3. Облагање вршити према техничким прописима и условима и упутствима надзорног органа. Камен након уградње очистити. У цени посебно исказати постављање постојећих и нових плоча. Обрачун по м2 постављених плоча.				
	постављање постојећих плоча	м2	120,00	х	
	набавка и постављање недостајућих плоча у свему као постојеће	м2	50,00	х	
11.	Чишћење и полирање мермерне спомен плоче са обновом текста. Чишћење извести хемијским средствима за камен. Полирање извести брусним каменом, ручно до високог сјаја. Текст на спомен плочи обновити по узору на постојећи. Полирану плочу заштитити силиконским премазом, безбојним два пута. Димензије плоче су 57x40 цм, д=2 цм. Обрачун по комаду плоче.				
		ком	2,00	х	
12.	Скидање старе боје и бојење капије од кованог гвожђа, бојом за метал. Пре бојења скинути стару боју и корозију хемијским и физичким средствима, брусити и очистити. На ограду нанети импрегнацију и основну боју, а затим бојити два пута бојом за метал у црном тону. Обрачун по м2 капије са обе стране.				
		м2	5,00	х	
13.	Непредвиђени радови 10% од вредности укупне инвестиције за ову групу радова.				
		0,10	х		
УКУПНО радови на оградном зиду					
II СПОМЕНИК					
1.	Чишћење и заштита свих елемената споменика, хоризонталних и вертикалних површина, од атмосферских прљавштина, буђи и разних органских нечистоћа. Све делове пажљиво очистити хемијским и механичким средствима тако да не дође до оштећења елемената, промене боје или структуре, карактеристичне обраде површина. Уколико се приликом чишћења оштети структура површина, исту обновити применом постојеће, примењене технике (штоковање, брушење и полирање). Након чишћења а као конзерваторску методу применити заштиту свих површина од утицаја атмосферилија, премазивањем силикатним или силиконским премазом који обавезно мора бити транспарентан и неутралан како не би дошло до промене структуре и боје површина. Хидрофобни премаз се наноси на претходно очишћену површину а по упутству произвођача. Споменик је сложене композиције, дужине 5,80м, ширине 1,20м и висине у највишем делу 4,00м. Пре давања понуде извођач радова је дужан да прегледа споменик, утврди све примењене технике обраде и композитну сложеност истог. Све обрађене површине морају бити у свему према постојећим, исте форме и технике обраде. Обрачун по комаду споменика.				
		ком	1,00	х	
2.	Рестаурација текста на спомен плочама. Испис очистити од боје и свих наслага ликорезачким алатима. По завршеном чишћењу извршити испис у црној боји, по узору на постојећу и идентичног начина и стила писања. Ивице морају бити оштре, равне, фино заобљене а површине фино обрађене. Димензије плоче са текстом су 72x172 цм и има их 4 комада. Обрачун по м2 исписане површине.				
		м2	5,00	х	

3.	Набавка камена и израда постоља за свеће, висине 10 цм у свему према постојећем постољу. Камен за обраду мора бити једар, без напрлина, врсте и боје као код постојећег постоља. Обрачун по комаду постоља са уградњом.				
		ком	3,00	х	
4.	Непредвиђени радови 5% од вредности укупне инвестиције за ову групу радова.				
		0,05	х		
УКУПНО радови на споменику					
III партерно уређење поплочања					
1.	Пажљива демонтажа подних гранитних плоча дим.30/30 цм $\delta=2,5$ цм. Плоче демонтирати, очистити хемијским и механичким средствима која неће променити изглед камена, одвојити оштећене а здраве сложити на градилишну депонију за поновну уградњу. Подлогу скинути до носећег слоја. Шут утоварити у камион и одвести на дозвољену депонију. Обрачун по м2 поплочане површине.				
		м2	138,00	х	
2.	Пажљива демонтажа гранитних ивичњака. Ивичњаке демонтирати, очистити (по потреби и хемијским средствима која неће променити изглед камена), одвојити оштећене а здраве сложити на градилишну депонију за поновну уградњу. Шут утоварити у камион и одвести на дозвољену депонију. Обрачун по м1 ивичњака.				
		м1	126,00	х	
3.	Полагање демонтираних и очишћених подних гранитних плоча дим.30/30 цм $\delta=2,5$ цм у слоју песка. Плоче поставити у слогу у складу са затеченим стањем. Спојнице испунити песком. У цену улази полагање постојећих, демонтираних плоча и набавка недостајућих и оштећених демонтираних, набијање носећег слоја, подлога од песка, испуна спојница и набавка и постављање тканине (застора) испод песка против корова и траве. Нове плоче морају бити здраве и једре, истих димензија и боје као постојеће. Обрачун по м2 постављене површине.				
	постављање постојећих плоча	м2	113,00	х	
	набавка и постављање нових гранитних плоча у свему као постојеће	м2	25,00	х	
4.	Полагање демонтираних и очишћених гранитних ивичњака у цементном малтеру 1:3, по детаљима затеченог стања. Фуговати цементним малтером и очистити камен. У цену улази полагање постојећих демонтираних ивичњака и набавка недостајућих и оштећених демонтираних и израда цементног малтера са уградњом. Нови ивичњаци морају бити здрави и једри, истих димензија и боје као постојећи. Обрачун по м1 постављених ивичњака.				
	постављање постојећих ивичњака	м1	124,00	х	
	набавка и постављање нових гранитних ивичњака у свему као постојећи	м1	2,00	х	
5.	Чишћење подних гранитних плоча изнад костурнице. Плоче пажљиво очистити хемијским и механичким средствима за камен која неће променити текстуру и боју камена. Извршити чишћење спојница и фуговати их цементним малтером а потом камен очистити. Обрачун по м2 третиране површине.				
		м2	40,00	х	
6.	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта са прикупљањем и одвозом шута и грађевинског материјала. У цену урачунати хоризонтални и вертикални транспорт и превоз. Обрачун паушално.				

		пауш ал	1,00	х	
7.	Непредвиђени радови 5% од вредности укупне инвестиције за ову групу радова.				
		0,05	х		
УКУПНО радови на партерном уређењу поплочања					
IV спомен плоче					
1.	Ручни ископ земље III категорије са одвозом, за формирање темеља постаментата за спомен плоче. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу извести, утоварити на камион и одвести на дозвољену депонију. Обрачун по м3 земље, мерено урасло.				
		м3	2,59	х	
2.	Набавка, транспорт, разстирање у слојевима, набијање и фино планирање шљунка испод темељне плоче. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити до потребне збијености и фино испланирати. Обрачун по м3 набијеног шљунка.				
		м3	2,00	х	
3.	Набавка и насипање песка у слојевима и планирање. Песак пажљиво насути и набити у слојевима и фино испланирати. Обрачун по м3 набијеног песка.				
		м3	0,90	х	
4.	Израда армирано бетонске плоче и зидова постаментата марке МБ 25. Хоризонталну плочу бетонирати преко претходно разастртог шљунка дебљине слоја 15 цм. Дебљина плоче и вертикалних зидова је 12 цм. Све елементе армирати мрежастом арматуром $\pm Q 131$. Бетон уградити и неговати. У цену улази оплата и арматура. Обрачун по м3 уграђеног бетона.				
		м3	1,26	х	
5.	Израда армиране цементне кошуљице дебљине 4 цм. Поклопну плочу израдити справљањем малтера са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Армирати је мрежом \varnothing 6мм, са окцима 15/15 цм, постављањем у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. Горњу површину изравнати. У цену улази и арматура и оплата. Обрачун по м2 кошуљице.				
		м2	0,62	х	
6.	Облагање вертикалних површина постаментата каменом мермерним плочама, типа Враца д=2 цм у грађевинском лепку. Облагање вршити према техничким прописима и условима и упутствима надзорног органа. Мермерне плоче морају бити здраве, без пукотина и оштећења. Камен након уградње очистити. Обрачун по м2 постављених плоча.				
		м2	5,88	х	
7.	Израда и постављање спомен плоче од гранита, димензија 80x150x5 цм, са машинским исписом текста. Плочу урадити од мермера, врсте и боје по избору пројектанта. Плочу обрадити и на плочи машински исписати текст, по детаљима и упутству пројектанта. У цену улази и исписивање текста, набавка и постављање анкера. Обрачун по комаду плоче.				
		ком	2,00	х	
8.	Израда и постављање плочице од бакра са исписом Инвеститора и датума о постављању постаментата са спомен плочама са исписом текста. Плочице обрадити и машински исписати текст, по детаљима и упутству пројектанта. Димензије плочица су око 30x20 цм. У цену улази и исписивање текста, набавка и постављање анкера. Обрачун по комаду плочице.				
		ком	2,00	х	

9.	Непредвиђени радови 10% од вредности укупне инвестиције за ову групу радова.				
		0,10	x		
УКУПНО радови на спомен плочама					
V зеленило					
1.	Ручна сеча стабала са вађењем пања и корена. Стабло одсећи, гране исећи, откопати земљу око стабла и извадити пањ и корен. Рупу пања насути земљом са набијањем. Стабло, гране, пањ и корен утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди Инвеститор. Обрачун по комаду стабла.				
		ком	5,00	x	
2.	Сечење постојеће ниске вегетације и шибља. Посечену вегетацију, и шибље покупити, утоварити на камион и одвести на дозвољену депонију. Обрачун по м2 очишћеног терена.				
		м2	1000,00	x	
3.	Хортикултурално уређење постојећег растиња које се задржава (саднице око костурнице и приступних стаза), сечење, орезивање, садња ниских саднице и слично. Обрачун паушално.				
		паушално	1,00	x	
4.	Непредвиђени радови 10% од вредности укупне инвестиције за ову групу радова.				
		0,10	x		
УКУПНО радови на зеленилу					

Напомена: Ради правилног припремања понуде, заинтересована лица могу извршити увид у место извођења радова и Пројекат на санацији и рестаурацији комплекса Српско војничко гробље 1912-1919, гробљанска парцела број 68 на Градском гробљу Орландовци у Софији, Република Бугарска. Увид у место извођења радова и увид у пројекат може се извршити сваког радног дана (понедељак – петак), у радно време Наручиоца (9:00 - 12:00 часова) уз претходно најављивање. Особа за контакт: Славица Панић, први саветник у Амбасади.