URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Blanka Koričan, dipl. ing. građ.
Ivanjska 7A, 48000 Koprivnica, mobitel: 097/6716638 OIB: 09143793025

GRAĐEVINA:

DVA RASPELA NA GROBLJU U GOLI

INVESTITOR:

OPĆINA GOLA
Mihovila Pavleka Miškine 1
48331 Gola
OIB:13082265751

LOKACIJA:

GOLA, mjesno groblje

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA NA ADAPTACIJI DVA RASPELA NA GROBLJU U GOLI

U Koprivnici, listopad 2021.
T.D.broj: 08/2019.

PROJEKTANT: **Blanka Koričan, dipl. ing. građ.**
br. ovl. 2132

OPĆI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Troškovnikom su obuhvaćeni svi radovi i materijal za odgovarajuće stavke građevinko obrtničkih radova vezanih uz adaptaciju dva raspela na groblju u Goli. Prije ispunjavanja troškovnika Izvođač treba otići pregledati postojeće stanje zgrade. Ovi opći, posebni i specifični uvjeti izvođenja pojedinih vrsta radova, sastavni su dio troškovnika na osnovu kojeg se vrši nuđenje i izvođenje radova. Oni obuhvaćaju sve radove koje je potrebno izvesti prema projektu, odnosno stavkama troškovnika.

Izvođač radova će s dužnom pažnjom i opreznošću izvesti i završiti radove po tim zahtjevima, odobrenom troškovniku, detaljima, važećim zakonima, propisima, uredbama i pravilnicima o tehničkim uvjetima i mjerama, te zahtjevima propisanim važećim Zakonom o standardizaciji i građevinskim normama, a upotrijebljeni materijal, elementi, uređaji i oprema, koje Izvođač dobavlja i ugrađuje, mora odgovarati važećim standardima u Republici Hrvatskoj i drugim propisanim standardima, što Izvođač dokazuje odgovarajućim atestom. Izvođač će otkloniti sve nedostatke koje ustanovi Investitor, a prema opsegu radova predviđenih ugovorom i ovim uvjetima.

Izvođač preuzima punu odgovornost za točnost, stabilnost i sigurnost svih operacija i načina gradnje. Ovo pod uvjetom da Izvođač neće biti odgovoran za nacrte ili specifikaciju trajnih ili privremenih radova koje nije primio a nije bio u obvezi da ih sam izradi u skladu s ovim uvjetima i ugovorom.

Prije dostave ponude i početka radova, Izvođač treba provjeriti na radilištu sve uvjete potrebne za rad te pregledati i detaljno proučiti sve podatke koje mu je Investitor stavio na raspolaganje i to o hidrološkim i podzemnim uvjetima, projektnu dokumentaciju, prema kojoj će izvoditi radove, te ju obavezno proučiti sukladno "Posebnim uzancama o građenju". Izvođač radova dužan je provjeriti sve izmjere vezane na raspoloživu projektnu dokumentaciju.

O svim eventualnim primjedbama u odnosu na potpunost i tehničku ispravnost tehničke dokumentacije, Izvođač je dužan pravovremeno u pisanom obliku izvijestiti Investitora prije početka radova i zatražiti potrebna objašnjenja i rješenja, jer u protivnom, troškovi koji bi uslijed toga nastupili, idu na teret Izvođača radova.

Smatra se da je Izvođač radova pregledao i ispitao radilište i njegovu okolinu kao i podatke u vezi s njim te da se zadovoljio (u onoj mjeri u kojoj je to provedivo, uzimajući u obzir trošak i vrijeme) prije podnošenja svoje Ponude u pogledu:
a) oblika i prirode radilišta, uključujući uvjete ispod površine;
b) hidroloških i klimatskih uvjeta;
c) količine i prirode posla i materijala potrebnih za izvođenje i završetak radova, te otklanjanje nedostataka;
d) načina pristupa radilištu i prostora koji bi mu mogao biti potreban, smatrat će se da je dobio sve potrebne informacije, pod uvjetom kako je gore navedeno, u pogledu rizika, nepredviđenih izdataka i svih drugih okolnosti koje mogu imati utjecaja ili djelovati na njegovu ponudu i izvođenje

Investitor će imenovati Nadzornog inženjera čije su ovlasti u skladu sa Zakonom o gradnji. Njegovo je pravo narediti obustavu daljnjeg izvođenja radova ili tražiti rušenje pojedinih dijelova građevine ako se radovi ne izvode u skladu s odobrenom dokumentacijom, tehničkim propisima ili standardima. Obustavu radova upisuje u građevinski dnevnik.Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova urediti gradilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu a na temelju plana o uređenju radilišta a sukladno Pravilniku o sadržaju Plana uređenja privremenog i zajedničkog radilišta.

Plan uređenja radilišta Izvođač je dužan izraditi, dobiti na njega suglasnost Investitora i posjedovati ga na radilištu, te jedan primjerak predati Investitoru. Pod uređenjem radilišta podrazumijeva se izvođenje fizičkih radnji kojima se osigurava zaštita radnika, prolaznika, prometa, izvedenih radova, građevine i okoline te određivanje svojih radnika za kontrolu i čuvanje, te ugovor s Osiguravajućim zavodom za osiguranje osoba i imovine. Uređenje radilišta Izvoditelj je dužan izvesti u skladu s potrebama izvođenja u zadanom roku a prema terminskom planu radova. Troškove uređenja radilišta Izvoditelj treba ukalkulirati u cijenu izvođenja radova.

Izvođač radova u potpunosti i bez otklona prihvaća ograničenja, organizacije izvođenja radova, u skladu sa zahtjevima i mogućnostima Investitora.

Investitor će Izvođaču radova osigurati korištenje vode i električne energije, a trošak ide na račun Investitora.

Izvođač mora izvesti pripremne radove za neometano izvođenje ugovorenih radova bez posebne naplate te mora osigurati pogodan prilaz do objekta i mjere sigurnosti u toku radova na objektu.

Izvođač je dužan osigurati i angažirati kvalificirane djelatnike u dovoljnom broju za realizaciju radova, čije iskustvo i stručna kvalifikacija treba odgovarati opsegu, dinamici i ostalim specifičnostima radova a prema potrebi i s radnicima koji posjeduju sposobnosti obavljanja poslova u posebnim uvjetima rada a u skladu s važećim Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada (npr. rad na velikim visinama, rad sa strojevima i sl.).

Nadzorni inženjer može tražiti od izvoditelja da smjesta povuče s radilišta bilo koju osobu koju je Izvođač zaposlio, a koja je nestručna ili nemarna u izvršavanju svojih dužnosti ili ugrožava izvođenje radova i sigurnost drugih sudionika, i takva osoba neće biti ponovo zaposlena na radovima bez pristanka nadzornog

Ako se u toku izvođenja radova pojavi bilo kakva greška u položaju, razini, dimenzijama ili povezivanju bilo kojeg dijela radova, Izvođač će, kad to zahtjeva nadzorni inženjer, na vlastiti trošak ispraviti takvu grešku.

Izvođač je dužan organizirati kontrolu kvalitete radova, te provoditi potrebna testiranja i ispitivanje kvalitete materijala i opreme koja se ugrađuje, a u skladu s postojećim zakonima i propisima. O obavljenom ispitivanju Izvođač je dužan posjedovati ateste i na traženje Nadzornog inženjera ili Investitora ih predočiti.

Izvođač će preuzeti punu odgovornost za čuvanje radova, materijala i postrojenja za ugradnju do datuma izdavanja Potvrde o preuzimanju građevine za cjelokupne radove, nakon čega će odgovornost za spomenuto čuvanje prijeći na Investitora. Ako nadzorni inženjer izda Potvrdu o preuzimanju za bilo koju grupu ili dio trajnih radova, Izvođač će prestati biti odgovoran za čuvanje te grupe ili dijela od datuma izdavanja potvrde o preuzimanju, nakon čega će odgovornost za čuvanje te grupe ili dijela prijeći na Investitora (ukoliko Potvrdom o preuzimanju ne bude drugačije određeno).

Izvođač će preuzeti punu odgovornost za čuvanje svih nedovršenih radova i materijala i postrojenja za ugradnju, za koje se obavezao da će ih završiti za vrijeme razdoblja odgovornosti za nedostatke, sve dok tako nezavršeni radovi nisu završeni.

Obveza Izvođača je izrada operativnih planova izvođenja radova. Izvođač je obvezan izraditi operativni plan izvođenja radova s danom utvrđenim početka i završetka radova, te na osnovu njega izrađivati mjesečne, tjedne i dnevne planove izvođenja radova i dopreme materijala i opreme. Izvođač je obvezan svoje planove uskladiti i usklađivati s ostalim Izvođačima na gradilištu. Izvođači su dužni pridržavati se rokova i međurokova iz operativnog plana izvršenja.

Ukoliko tokom rada dođe do odstupanja u odnosu na operativni plan izvođenja radova, a ta odstupanja dovode u pitanje ispunjenje ugovorenih rokova, Investitor će pismeno obavijestiti Izvođača i zatražiti u primjerenom roku usklađivanje radova s operativnim planom. Ako Izvođač ne udovolji zahtjevu Investitora, Investitor može dio ugovorenog posla čiji je rok dovršenja u pitanju, povjeriti drugoj osobi na teret Izvođača, a Izvođač je dužan omogućiti nesmetano izvođenje tih radova

Ukoliko, radi nepoštivanja međurokova iz operativnog plana, nastane šteta trećima ili Investitoru, naknada štete izvršiti će se ustegom iznosa štete, a na temelju bezpogovornog nalaza nadzornog inženjera. Naknada štete nastalih iz drugih razloga izvršiti će se na isti način.
Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, Investitor će imenovati Izvođača odgovornog za međusobno usklađivanje radova (glavni izvoditelj).

Izvođač je na gradilištu dužan voditi građevinski dnevnik za sve građevine za koje je, prema odredbama Zakona o gradnji propisan stručni nadzor i to u skladu s Pravilnikom o uvjetima, načinu i obrascu vođenja Građevinskog dnevnika. Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, građevinski dnevnik vodi Izvođač odgovoran za međusobno usklađivanje radova. Svaki Izvođač obavezno vodi građevinski dnevnik za svoje radilište.
Ukoliko opis u troškovniku, tehnička dokumentacija ili stanje na licu mjesta dovodi Izvođača u sumnju o načinu izvedbe pojedinog rada potrebno je zatražiti objašnjenje od nadzornog inženjera jer se neće odobriti niti priznati nikakvo odstupanje od projekta bez suglasnosti nadzornog inženjera.
Izvođač i Glavni izvođač odgovoran za međusobno usklađivanje radova tokom gradnje vode građevinske dnevnike u originalu i jednoj kopiji u koje se registriraju dnevno sve činjenice tokom radova, opisom i skicama, a sve u skladu s Pravilnikom o uvjetima, načinu i obrascu vođenja građevinskog dnevnika (NN br. 142/13).
Izvođač je dužan imenovati voditelja građenja ili voditelja pojedinih radova.
Za određene vrste radova Investitor odabire uzorke u skladu s traženom kvalitetom i tonom, a na osnovu prezentiranih uzoraka koje im osigurava Izvođač tokom nuđenja i to u više primjeraka.
Svi ugrađeni materijali po svojim dimenzijama i kvaliteti moraju odgovarati propisima, standardima i opisima u projektu prema kojem se izvodi građevina.

Građevinski proizvodi mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati, samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti.
Tolerancije mjera izvedenih radova određene su standardima odnosno uzancama zanata ili prema opisu u projektu. Sva odstupanja od tolerantnih mjera dužan je izvođač otkloniti o svom trošku.

Kod radova na adaptacijama naročitu pažnju treba posvetiti sigurnosti konstrukcije koja ostaje, odnosno terena predvidjeti sve mjere zaštite. Svi radovi moraju biti pod stalnom pojačanom kontrolom nadzornog inženjera. U slučaju da su potrebni određeni radovi koji nisu mogli biti predviđeni troškovnikom i nacrtima, Izvođač je dužan tražiti odobrenje za te radove, kao i način izvedbe, od nadzornog organa. Izvođač radova dostavlja Investitoru Ponudu za izvođenje nepredviđenih radova. Nakon prihvaćanja Ponude pristupa se sklapanju Anexa ugovora, na osnovu kojeg će nadzorni inženjer ovjeriti situaciju.

Izvođač je dužan izvesti sve potrebne radove za kompletno dovršenje ugovorenih radova uključivo i one radove koji eventualno nisu obuhvaćeni troškovnicima a pokažu se potrebni tokom izvođenja radova da bi se postigli planirani ciljevi zahvata. Takvi radovi tretirati će se kao nepredviđeni ili naknadni rad.
Sav materijal i oprema koja će se upotrijebiti na objektu mora biti uskladištena, složena i zaštićena te držana u urednom i dobrom stanju. Potraživanja na ime oštećenja i rastura materijala neće se priznati Izvođaču. Sav suvišni materijal, oprema i alat koji nije više u upotrebi, kao i skele, oplata, itd. moraju biti uredno složeni tako da ne ometaju napredak preostalih radova ili uklonjeni s gradilišta.

Ukoliko se postojeće prostorije, ili djelomično dovršeni prostori građevine, koriste za privremeno skladište materijala, Izvođač je odgovoran da uskladišteni materijali ne ometaju pravovremeno izvođenje preostalih radova, niti inspekciju, odnosno kontrolu izvedenih radova. Izvođač je također odgovoran da težina uskladištenog materijala ne prekorači računato dozvoljeno opterećenje konstrukcije.

Izvođač radova izvršiti će, bez posebne naknade, sva čišćenja tokom radova, te po završetku pojedinih radova, kao i grubo i fino čišćenje po završetku svih radova, a neposredno prije konačne primopredaje.
Grubo čišćenje obuhvaća uklanjanje svog smeća, otpadaka, šute, suvišnog materijala, elemenata ili opreme kao i zaštitnih obloga i ambalaže iz građevine i s gradilišta.
Prije primopredaje radova u građevinskom dnevniku Izvođać treba izraditi rekapitulaciju dokumenata - svjedočanstva, certifikata i izvještaja kojima se dokazuje sigurnost, funkcionalnost i kvaliteta ugrađenog materijala, uređaja i opreme.

Po završetku svih radova, izvršiti će se primopredaja izvedenih radova s Investitorom. Prije primopredaje radova Izvođač je dužan Investitoru dostaviti svu dokumentaciju, sa svim izmjenama i dopunama nastalim u toku gradnje, građevinski dnevnik, ateste, rezultate ispitivanja, itd., kao i drugu dokumentaciju temeljem koje je izdana dozvola za upotrebu građevine od nadležnog organa.
Tokom primopredaje voditi će se zapisnik o primopredaji izvedenih radova, odnosno izgrađenog objekta, te je Izvođač dužan izvršiti sve eventualne ispravke, popravke i zamjene na građevini, ukoliko se takve utvrde u tom zapisniku, a u skladu s Ugovorom o izvođenju. Ove obveze Izvođača ne isključuju njegovu obvezu da provede ispravke, ili zamjene zatražene od organa nadležnog za izdavanje dozvole za uporabu
Izvođač je dužan dostaviti Investitoru garanciju za kvalitetu izvedenih radova koja se daje na rok koji teče od dana izdavanja uporabne dozvole, odnosno predaje instalacije investitoru na korištenje.

Garancija za građevinske radove iznosi najmanje 10 godina.

Garancija za obrtničke radove iznosi najmanje 2 godine.

Tokom trajanja ugovorenog, jamčevnog odnosno garantnog roka, Izvođač je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke koji se pokažu u toku tog jamčevnog roka, a koji su nastupili zbog toga što se Izvođač nije držao svojih obveza u svezi s kvalitetom radova i materijala.
Izvođaču će se odrediti primjereni rok za otklanjanje nedostataka, ali ujedno zadržava pravo i na naknadu eventualne štete nastale takvim nedostacima u izvedbi. Izvođač nije dužan vršiti korekciju ili popravke koji su rezultat normalnog korištenja i habanja tokom upotrebe građevine.
Po isteku jamčevnog odnosono garantnog roka predstavnici Investitora i Izvođača pregledati će građevinu i sastaviti popis eventualnih korekcija i popravaka te odrediti rok u kojem je Izvođač dužan provesti takove korekcije i popravke, a po izvršenju takvih popravaka isti će ponovo biti pregledani od Investitora, prihvaćeni i svi će se ugovoreni radovi potom isplatiti i posao će se smatrati završenim.
CIJENA
Cijena radova, materijala i opreme utvrđuje se na dan sklapanja Ugovora o gradnji.
U ponuđenoj jediničnoj cijeni trebaju biti ukalkulirani svi troškovi za rad, nabavna cijena glavnog i pomoćnog materijala, unutrašnji i vanjski transport, pripremni radovi, režija, društvene obveze, ispitivanje i dokazivanje kvalitete i svi drugi izdaci Izvođača za potpuno dovršenje pojedine vrste rada a prema uvjetima
Sve troškove koji mogu nastati zbog specifičnosti objekta ponuđač treba uzeti u obzir kod kalkulacije jediničnih cijena i planiranja roka građenja, jer te specifičnosti ne mogu biti naknadno razlog za produžetak rokova ili povišenja cijena.
Prilikom izrade kalkulacije cijena za pojedine radove, to jest utvrđivanja vrijednosti izgradnje građevine prema ovim uvjetima, jedinične cijene trebaju obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:
Pod cijenom materijala razumijeva se dobavna cijena svih materijala koji sudjeluju u radnom procesu kao osnovni materijal, te vezni materijal i materijali koji ne

U cijenu treba uključiti i cijenu transportnih troškova bez obzira na način prijevoza, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima te uskladištenjem i čuvanjem na gradilištu od uništenja i oštećenja (prebacivanjem, zaštitom i sl.). U cijenu treba također uključiti i osiguranje potrebnih uzoraka i njihovu prezentaciju na zahtjev projektanta ili nadzornog inženjera, te sve vrste radnih skela bez obzira na visinu. Uključuju se i zaštitne ograde na skeli i građevini te zaštitna mreža.

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja građevine uključeno i zimsko odnosno ljetno razdoblje, izvoditelju se neće priznati nikakve dodatne naknade za rad pri niskoj (ispod -5℃ prosječno mjereno lokalno), odnosno visokoj temperaturi, te zaštita konstrukcija od smrzavanja, vrućine i atmosferskih nepogoda. Sve to mora biti uključeno u jediničnu cijenu.

Nikakvi režijski sati niti naplate po nuđenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ima biti uključeno u jediničnu cijenu.

Kod pripremnih radova, organizacija gradilišta, izvođenje radova vanjskih i unutrašnih transporta u zaštićenim zonama ili građevinama, treba u dogovoru s Investitorom i Projektantom štititi vanjske i unutrašnje površine od oštećenja.

Napomena: sukladno Mišljenju Konzervatorskog odjela u Bjelovaru, za izvođenje radova na kamenoj plastici Investitor je dužan angažirati restauratora koji posjeduje dopuštenje Ministarstva kulture za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Napomena: Ukoliko je u određenoj stavci opisana ugradnja materijala nekog određenog proizvođača moguće je ugraditi i materijale ostalih proizvođača ukoliko tehničkim karakteristikama zadovoljavaju za izvođenje gore navedenih radova.

PROJEKTANT: Blanka Koričan, dipl. ing. građ.
ovl.ing. građ. br.ovl.G2162

red.br.	opis radova	jed.mj.	količina	jed.cijena	iznos

1. PRIPREMNI RADOVI I DOKUMENTACIJA

Organizacija gradilišta

Izvoditelj radova je dužan izvršiti svoju organizaciju izvedbe radova prema Zakonu o zaštiti na radu i u tom smislu treba izraditi plan uređenja gradilišta kao i termniski plan izvođenja radova. Sve privremene pristupne puteve, odlagališta materijala, pomoćne skele i druge zaštitne mjere mora izvesti,održavati i ukloniti ih tako da ne ugrozi osobe koje borave i rade na groblju, tako i nadgrobne spomenike. Ove pripremne i završne radove mora izvoditelj radova obuhvatiti u cijeni radova bez posebne naknade. Ostali radovi izvode se sukladno opisu iz troškovnika i Općih uvjeta koji su sastvni dio troškovnika.

Napomena: Odvoz kompletnog otpadnog materijala koji nastane u izvođenju radova koji su opisani u ovom troškovniku vršiti će se na deponij u Goli, udaljen do 1000 m. Kod formiranja pojedinih cijena ovisno o vrsti otpadnog materijala voditi računa da se mora raditi u skladu sa važećom zakonskom regulativom vezano uz zbrinjavanje otpada.

1.	Provedba mjera zaštite na radu, te osiguranje gradilišta prije početka i u tijeku izvođenja radova, obavlja se postavmom odgovarajućih prometnih znakova, rampi i svijetlosnih signala noću. Radove izvoditi u svemu prema važećim propisima za javne prometne površine.	kompl	1,00		
2.	Ishođenje suglasnosti od Općine Gola za izvođenje radova na javnim površinama. (postavljanje cijevne skele na javnoj provršini te izvođenje građevinsko obrtničkih radova).	kompl	1,00		
3.	Izrada i postava reklamne - obavijesne ploče gradilišta dim.1,00 x 2,00 m sa podacima o građevini, naziv investitora, projektanta, izvođača, nadzora i drugih podataka propisanih člankom 134. Zakona o gradnji. Ploča mora biti postavljena na vidljivom mjestu kod ulaza u samo gradilište. Stavka uključuje i kasniju demontažu postavljene ploče.	kompl	1,00		

4.	Doprema, postava, skidanje i otprema cijevne fasadne skele od bešavnih cjevi i elemenata spojnica i svim potrebnim ukrućenjima i sidrenjima. Skela se postavlja uz oba raspla izvedeno dalje od mrtvačnice, a radi lakšeg izvođenja radova na postavljanju raspela u vertklau, te radi zaštite nadgrobnih spomenika od eventualnog oštećenja uslijed izvođenja radova na adaptaciji raspela (padanje alata, novog ugradbenog materijala i otpadnog materijala). Prije izvedbe skele izvođač je dužan izraditi projekt skele, sa predviđenim svim mjerama zaštite radnika i prolaznika. Skelu u svemu izvesti prema važećim HTZ propisima. U jediničnu cijenu uključiti i zaštitni zastor od jutenih ili pvc odgovarajućih traka, koje se postavljaju sa vanjske strane skele. Skelu je potrebno osigurati od prevrtanja sidrenjem u asfalnu površinu, te ako je potrebno podupiranjem kosnicima, te od udara groma uzemljenjem. Potrebno je izvesti željezne ili drvene ljestve za vertikalnu komunikaciju po skeli. Za vrijeme izvođenja radova potrebno je zabratini pristup pješacima u blizini od 5 m skeli. Obračun se vrši po m2 vertiklane projekcije površine skele.Cijena stavke uključuje sve navedene radnje opisane u stavci.		
	fasadna skela	m^2	110,00
	zaštita od insolacije i prašenja skelskim platnom ili pvc folijom	m^2	110,00
8.	Izrada šablona za dekoracije na raspelima što uključuje sve potrebne šablone na oba raspela.	komplet	1,00
1.	**PRIPREMNI RADOVI UKUPNO**		

2. RADOVI NA REKONSTRUKCIJI RASPELA

1. Izvođenje radova na vraćanju raspela u vertikalni položaj. Stavka obuhvaća sve radove, korištenje potrebne mehanizacije i materijale koji su potrebni za kvalitetno obavljanje radova na vraćanju raspela u vertikalni položaj. Za ponovno pričvršćenje stupa iz kamena za betonsko postolje koristiti za svako raspelo po 4 klina iz inoxa dužine 60 cm fi 16 mm koji će se ugraditi u betonsko postolje i kameni stup korištenjem odgovarajućih ljepila i klinova. Radove izvoditi isključivo uz prisustvo i odobrenje nadležnog konzervatora. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.

inox klinovi dužine 60 cm, fi 20 mm	komplet	16
izvođenje radova	komplet	2

2. Pranje i mehaničko čišćenje betona (betonsko postolje) i isključivo ručno čišćenje kamenih elemenata raspela. Stavka uključuje uklanjanje naslaga algi, mahovine i prljavštine vodom i kemijskim sredstvima. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.

komplet 2

3. Izvođenje radova na konsolidaciji i učvršćenju nesolidnih dijelova. Premaz sredstvom za učvršćivanje kamena. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.

komplet 2

4. Izvođenje raodva na domodeliranju nedostajućih dijelova postamenta, križa te korpusa Krista i sv. Marije u umjetnom kamenu, top kao „bizek mort „Samoborka“ ton 3312. Prema potrebi ugraditi nehrđajuće trnove i armaturu. Napukle i rasklimane dijelove zalijepiti dvokomponentnim ljepilom za kamen tip kao „Mastic 2000“ talijanske tvrtke Bellinzoni. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.

komplet 2

5. Izvođenje radova na tonskom ujednačavanje površine kamena i novoizrađenih dijelova u umjetnom materijalu. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.

komplet 2

6.	Izvođenje radova na premazivanje cjelokupne površine križa sredstvom za zaštitu kamena od atmosferilija, tip kao proizvodi tvrtke „Remmers“, učvršćivač za kamen KS 100 i zaštitna tekućina Funcosil SL. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.	komplet	2
7.	Izvođenje radova na završno ličenje bojom tip kao „Remmersovom bojom Historic lasur u nijansi kamena pješčenjaka (RAL 9001 – cremeweis) koja je ujedno i zaštita od utjecaja prašine i atmosferilija. Radove izvesti isključivo uz odobrenje nadležnog predstavnika konzervatorskog zavoda. Napomena: radovi na jednom raspelu obračunavaju se kao komplet.	komplet	2
8.	Radovi na adaptaciji metalnog svijćnjaka s raspelom obuhvaćaju: čišćenje željeza od korozije, prljavštine i starog, dotrajalog naliča, saniranje manjih oštećenja i premazivanje elementa antikorozivnom zaštitom i bojenje temeljnom, te crnom mat bojom u dva sloja.	komplet	1
2.	**RADOVI NA REKONSTRUKCIJI RASPELA UKUPNO:**		

3. OSTALI RADOVI

1.	Izrada dokumentacije restauratorsko-konzervatorskih radova (foto-dokumentacija i elaborat o izvedenim radovima).	komplet	1,00
2.	Odvoz sveg otpadnog materijala sa gradilišnog deponija na mjesni deponij udaljen do 1000 m. Stavka obuhvaća utovar, odvoz, istovar, razastiranje na deponiju, te plaćanje troškova deponije. Obračun za kompletno odvezen otpadni materijal.	komplet	1,00

3.	**OSTALI RADOVI UKUPNO:**	

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA

1. **PRIPREMNI RADOVI**
2. **RADOVI NA ADAPTACIJI RASPELA**
3. **OSTALI RADOVI**

UKUPNO RADOVI:
PDV 25 % +
SVEUKUPNO: