

JP "Vojvodinašume"
21131 Petrovaradin
ul.Preradovićeva br.2
Broj: 603/2
Dana: 01.07.2016.godine
Internet stranica:<http://www.vojvodinasume.rs>

Na osnovu čl.63 Zakona o javnim nabavkama ("Sl.gl.RS br.124/12, 14/2015 i 68/2015), naručilac JP "Vojvodinašume" Petrovaradin donosi:

O D L U K U
O PRVIM IZMENAMA I DOPUNAMA KONKURSNE DOKUMENTACIJE

Vrše se prve Izmene i dopune Konkursne dokumentacije broj 603/1 od 09.06.2016.godine u javnoj nabavci radova-Izgradnja i rekonstrukcija mostova 2016.godina-Rekonstrukcija mosta „Šmaguc“, u otvorenom postupku, redni broj javne nabavke: 49, na sledeći način:

1. U POGLAVLJU POD REDNIM BROJEM 3. KOJI NOSI NAZIV „TEHNIČKE SPECIFIKACIJA, KVALITET, KOLIČINA I OPIS RADOVA, SPROVOĐENJE KONTROLE I OBEZBEĐIVANJE GARANCIJE KVALITETA IZVEDENIH RADOVA, ROK I MESTO IZVRŠENJA, NEPOSREDAN UVID EVENTUALNE DODATNE USLUGE, posle TABELE POD NAZIVOM "7. RAZNI RADOVI" DODAJE SE NOVA TABELA KOJA OBUHVATA I SLEDEĆE:

Redni broj	8. MAŠINSKI DEO	Jed.mere	količina
1.	Ispоруka, postavljanje i puštanje u rad mobilne hidrauličke opreme za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta, koji se sastoji od: 1 kompletan hidraulički pumpni agregat pritiska 160 bara, kapaciteta 4l/min, sa monofaznim elektromotorom snage 1,5 kw, ručnom sklopkom, sklopkom za nužno isključenje i rezervoarom ulja sadržaja 16l. 2 kompletna hidraulička cilindra V 1 C 125/70/400mm, nosivosti po 15 t, sa gornjom zglobnom oslonom stopom i svim priključcima za funkcionalan rad, 1 kompletan razdelnik hidro-ulja sa nepovratnim prigušnim ventilima		

	<p>2 kompletna raspodeljivača protoka hidro ulja, sa ručicama za sinhronizovano upravljanje paralelnim radom oba cilindra,</p> <p>4 kompletna hidraulička fleksibilna creva l=4m/kom sa brzo rastavljivim spojnicama,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 kompletan ventil za ograničenje pritiska - 1 komplet-set ostalih armaturnih elemenata, - 25 l hidrauličkog ulja: Hidrol 32, - 1 kompletan produžni bakarni licnasti kabel PPL (guma) 3x2,5mm², dužine 30 m sve završno ofarbano, spremno i ispitano za funkcionalan rad, kompletno s neophodnom atestnom dokumentacijom. 	kompl.	2
2.	Isporuka, postavljanje i zavarivanje 8 kom čeličnih (Č.0361) oslonaca hidrauličkih cilindara, na palubama pontona neposredno pored stubova mosta, završno ofarbani i izgrađeni u svemu prema crtežima projekta.	kg	320
3.	Isporuka, postavljanje i puštanje u rad 4 kom. mobilnih čeličnih (Č.0361) nosećih viljuški, namenjenih za oslanjanje gornje stopice hidrauličkih cilindara neposredno na stubove mosta prilikom podizanja/spuštanja mosta, završno ofarbane i izrađene u svemu prema crtežima projekta.	kg	310
3.a	Isporuka, postavljanje i puštanje u rad 8 komada čeličnih (Č.0761) nosećih osovina za učvršćivanje nosećih viljuški na stubove mosta za formiranje gornjih oslonaca hidrauličkih cilindara, kao i za oslanjanje stubova na palube pontona, kompletno sa lancima Ø 6mm i škopcima za osiguranje od eventualnog pada u vodu, izrađenih u svemu prema crtežima projekta.	kg	65

4.	Isporuka, postavljanje i puštanje u rad mobilnog benzinskog jednofaznog elektroagregata tip A.M-KH4 ili sličan, snage 3,8 kVA, aktivne snage 3,8 kw, faktora snage $\cos \phi = 1,0$ napona 230V, struje 17,3A, frekvencije 50 Hz, kompletno sa priključnom tablom, zaštitom, prekidačima i osiguračima za napajanje 2 kom hidroagregatnih pumpi.	komplet	1
5.	Pripremno završni radovi, izrada dokumentacije izvedenog stanja, otvaranje matične i kontrolne knjige, troškovi pregleda, ispitivanja, atestiranje i ishođenje certifikata za upotrebu kompletnog mobilnog postrojenja za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta i primopredaje Investitoru na korišćenje.	paušalno	

NA STRANI 9. U OKVIRU ISTOG POGLAVLJA KONKURSNE DOKUMENTACIJE (POGLAVLJE 3) VRŠI SE IZMENA U TABELI ZA POJEDINE RADOVE U POGLEDU PRVOBITNE ZAHTEVANE KOLIČINE, TAKO DA U ODELJKU POD REDNIM BROJEM 3. SA NAZIVOM „BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI“ U KOLONI 1. MENJA SE KOLIČINA ZAHTEVANIH STUBOVA DUŽINE 11.4 m i STUBOVA DUŽINE 11.7m PA SE UMEMTO PRVOBITNO ZAHTEVANIH PO 2 STUBA ZAHTEVAJU PO 4 STUBA.

3.	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	mer.jed.	količina
1.	<p>Betoniranje AB stubova mosta, kružnog poprečnog preseka, prečnika $\varnothing 323\text{mm}$, betonom MB30. Mašinskom garniturom se postavi cev odgovarajućeg prečnika, na potrebnu dubinu, i muljnom pumpom se izvuče mulj i voda iz cevi, a zatim se ugradi armaturni sklop, i potrebni vezni elementi, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Potom se u cev naliva beton, čelična cev ostaje trajno zarobljena, kao zaštita. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, kao i upotreba oplata u delu koji se nalazi pod vodom i iznad nivoa vode, armatura stuba i čelični vezni elementi, koji se ugrađuju prilikom betoniranja, a služe za vezu sa drvenim i čeličnim konstruktivnim elementima mosta, obračunati su zasebno. Obračun po m1 kompletnog stuba.</p> <p>-dužina 8.65 m -dužina 11.4 m -dužine 11.7 m</p>	komada komada komada	52.00 4.00 4.00

NA STRANI 12. U OKVIRU ISTOG POGLAVLJA KONKURSNE DOKUMENTACIJE (POGLAVLJE 3) VRŠI SE IZMENA U TABELI ZA POJEDINE RADOVE U POGLEDU PRVOBITNE ZAHTEVANE KOLIČINE, TAKO DA U ODELJKU POD REDNIM BROJEM 4. SA NAZIVOM „ARMIRAČKI RADOVI“ U KOLONI 1. MENJA SE KOLIČINA TAKO DA SADA IZMENJENA SADRŽINA (ZA NAVEDENU VRSTU RADOVA) U TABELI GLASI:

4.	ARMIRAČKI RADOVI	Merna jedinica	količina
1.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature, GA 240/360 i RA 400/500, u oplatu betonskih elemenata, stubova i jarmenjača, koji se betoniraju na licu mesta u svemu prema detaljima armature. Obračun po kg ugrađenog gvožđa.		
	GA 240/360.....	kg	1.200,00
	RA 400/500.....	kg	16.900,00

NA STRANI 16. U OKVIRU ISTOG POGLAVLJA KONKURSNE DOKUMENTACIJE, U DELU KOJI PREDIVĀA MOGUĆNOST NEPOSREDNOG UVIDA NA TERENU I NEPOSREDNOG UVIDA U PROJEKAT, DODAJE SE DEO „NEPOSREDNI UVID U 2-PROJEKAT KONSTRUKCIJE (BROJ DELA PROJEKTA: PZI 02-01/04/2016)“ KOJI DEO GLASI:

“Ponuđačima odnosno zainteresovanim licima se omogućava da izvrše neposredan uvid u: 0-GLAVNA SVESKA (Broj dela projekta: PZI 00-01/04/2016), 2-PROJEKAT KONSTRUKCIJE (BROJ DELA PROJEKTA: PZI 02-01/04/2016), vrsta tehničke dokumentacije: PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE, Naziv i oznaka projekta: 2-PROJEKAT KONSTRUKCIJE DETALJI ARMATURE, ČELIKA I DRVETA, KAO I 6-MAŠINSKI PROJEKAT (BROJ DELA PROJEKTA: PZI 06-01/05/2016).

Ponuđačima odnosno zainteresovanim licima se omogućava uvid u navedeni projekat iz prethodnog stava, u prostorijama ŠG “Sombor” Sombor (adresa sedišta ogranka Preduzeća: Apatinski put broj 11, Sombor) ili Direkcije Preduzeća (sedište Direkcije: Petrovaradin, ul. Preradovićeve broj 2).

NA STRANI BROJ 140 U POGLAVLJU POD REDNIM BROJEM 8. OBRAZAC STRUKTURE CENE SE DOPUNJUJE SA STAVKOM KOJA GLASI:

Redni broj	MAŠINSKI DEO	Jed. mere	Količ.	Jed. cena bez PDV-a	Jedinična cena sa PDV-om	UKUPNA PON. CENA BEZ PDV-a	UKUPNA PON. CENA SA PDV-om
1.	<p>Isporuka, postavljanje i puštanje u rad mobilne hidrauličke opreme za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta, koji se sastoji od:</p> <p>1 kompletan hidraulički pumpni agregat pritiska 160 bara, kapaciteta 4l/min, sa monofaznim elektromotorom snage 1,5 kw, ručnom sklopkom, sklopkom za nužno isključenje i rezervoarom ulja sadržaja 16l.</p> <p>2 kompletna hidraulička cilindra V 1 C 125/70/400mm, nosivosti po 15 t, sa gornjom zglobnom oslonom stopom i svim priključcima za funkcionalan rad,</p> <p>1 kompletan razdelnik hidro-ulja sa nepovratnim prigušnim ventilima</p> <p>2 kompletna raspodeljivača protoka hidro ulja, sa ručicama za sinhronizovano upravljanje paralelnim radom oba cilindra,</p>	Kompl.	2				
	<p>4 kompletna hidraulička fleksibilna creva l=4m/kom sa brzo rastavljivim spojnicama,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 kompletan ventil za ograničenje pritiska - 1 komplet-set ostalih armaturnih elemenata, - 25 l hidrauličkog ulja: Hidrol 32, - 1 kompletan produžni bakarni licnasti kabel PPL 						

	(guma) 3x2,5mm ² , dužine 30 m sve završno ofarbano, spremno i ispitano za funkcionalan rad, kompletno s neophodnom atestnom dokumentacijom.						
2.	Isporuca, postavljanje i zavarivanje 8 kom čeličnih (Č.0361) oslonaca hidrauličkih cilindara, na palubama pontona neposredno pored stubova mosta, završno ofarbani i izgrađeni u svemu prema crtežima projekta.	kg	320				
3.	Isporuca, postavljanje i puštanje u rad 4 kom. mobilnih čeličnih (Č.0361) nosećih viljuški, namenjenih za oslanjanje gornje stopice hidrauličkih cilindara neposredno na stubove mosta prilikom podizanja/spuštanja mosta, završno ofarbane i izrađene u svemu prema crtežima projekta.	kg	310				
3.a	Isporuca, postavljanje i puštanje u rad 8 komada čeličnih (Č.0761) nosećih osovina za učvršćivanje nosećih viljuški na stubove mosta za formiranje gornjih oslonaca hidrauličkih cilindara, kao i za oslanjanje stubova na palube pontona, kompletno sa lancima Ø 6mm i škopcima za osiguranje od eventualnog pada u vodu, izrađenih u svemu prema crtežima projekta.	kg	65				
4.	Isporuca, postavljanje i puštanje u rad mobilnog benzinskog jednofaznog elektroagregata tip A.M-KH4 ili sličan, snage 3,8 kVA, aktivne snage 3,8 kw, faktora	komplet	1				

	snage $\cos \phi = 1,0$ napona 230V, struje 17,3A, frekvencije 50 Hz, kompletno sa priključnom tablom, zaštitom, prekidačima i osiguračima za napajanje 2 kom hidroagregatnih pumpi.						
5.	Pripremno završni radovi, izrada dokumentacije izvedenog stanja, otvaranje matične i kontrolne knjige, troškovi pregleda, ispitivanja, atestiranje i ishođenje certifikata za upotrebu kompletnog mobilnog postrojenja za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta i primopredaje Investitoru na korišćenje.	paušalno					

U POGLAVLJU 4, TAČKA 4.5.1 DODATNI USLOVI KOJE PONUĐAČ MORA DA ISPUNI (SHODNO ČLANU 76. ZAKONA), MENJA SE SADRŽINA ZAHTEVANOG NEOPHODNOG KADROVSKOG KAPACITETA, TAKO ŠTO SE ZA DIPL.MAŠ.INŽ. ZAHTEVA DA ISTI POSEDUJE LICENCU: 434, UMEMO PRVOBITNO ZAHTEVANE:432.

2. U PRILOGU OVE ODLUKE ZAINTERESOVANIM LICIMA SE PRILAŽU IZMENJENI OBRASCI IZ KONKURSNE DOKUMENTACIJE SHODNO IZVRŠENIM IZMENAMA I DOPUNAMA KONKURSNE DOKUMENTACIJE.

U svemu ostalom, Konkursna dokumentacija ostaje neizmenjena.

Rok za podnošenje ponuda se ne menja.

Ova Odluka se objavljuje na Portalu javnih nabavki i na internet stranici naručioca.

Predsednik komisije

Predrag Mirić, dipl.inž.šum.

POGLAVLJE 3.

3. TEHNIČKE SPECIFIKACIJA, KVALITET, KOLIČINA I OPIS RADOVA, SPROVOĐENJE KONTROLE I OBEZBEĐIVANJE GARANCIJE KVALITETA IZVEDENIH RADOVA, ROK I MESTO IZVRŠENJA, NEPOSREDAN UVID EVENTUALNE DODATNE USLUGE

3.1. U ovom Poglavlju Naručilac je naveo sve zahtevane: pripremne radove, zemljane radove-utvrđivanje obale, betonske i armirano-betonske radove, armiračke radove, tesarske radove, čelična konstrukcija i razne radove, a koji su neophodni da se izvrše radi izvođenja radova na Rekonstrukciji i sanaciji drumsko-pontonskog mosta "Šmaguc" u skladu sa predmerom radova. Svi radovi koji su opisani i koji se zahtevaju u skladu su sa izrađenim projektom:IDP-IDEJNI PROJEKAT (broj dela projekta:IDP 00-01/04/2016) radi rekonstrukcije i sanacije drumsko pontonskog mosta "Šmaguc" na kanalu DTD Prigrevica-Bezdan (km 21+350), na katastarskim parcelama: **7150, 6675, 6707 K.O. Bački Monoštor.**

1.	PRIPREMNI RADOVI		
R. br.	Opis radova	Jedinica mere	Količina
1	Geodetsko razmeravanje i obeležavanje tačnog položaja mosta , što podrazumeva: kočenje oslonca na obe obale, izradu nanosne skele, kao i kontrolu i proveru temelja odnosno stubova mosta i čeličnih oslonaca pokretnog dela mosta. Za postavljanje nanosne skele iskoristiti postojeće drvene šipove, nakon demontaže konstrukcije mosta. Obračun po m2.	m2	262.35
2	Demontaža drvene ograde mosta , rukohvata, horizontale-kolenika, stubova i kosnika. Demontirane upotrebljive konstruktivne i vezne elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti za novu ogradu, ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m3 ograde.	m3	5.93
3	Demontaža drvenog patosa mosta, sa nepokretnih delova mosta , od talpi d=10cm, i ivične poklapače, i čeličnih veznih elemenata. Demontirane upotrebljive elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti za izradu novih elemenata (ivične poklapače i ograde), ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati, do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m2 demontiranog patosa.	m2	192.00
4	Demontaža drvenog patosa mosta, sa pokretnog pontonskog dela , od talpi d=10cm, i ivične poklapače, i čeličnih veznih elemenata. Demontirane upotrebljive elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti za izradu novih elemenata (ivične poklapače i ograde), ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati, do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m2 demontiranog patosa.	m2	52.00

5	Demontaža drvene konstrukcije mosta , glavnih nosača, jarmenjača, sedala, klješta i makaza, i čeličnih veznih elemenata. Demontirane upotrebljive elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti, za ponovnu ugradnju kao nove elemente, ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati, do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Prilikom demontaže voditi računa o mogućnosti parcijalne demontaže, kako bi se iskoristila stara konstrukcija za eventualno postavljanje skele. Obračun po m ³ .	m ³	52.76
6	Demontaža ledobrana mosta , poklapače i klješta. Demontirane upotrebljive konstruktivne i vezne elemente, sortirati i poslagati, ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m ³ .	m ³	2.15
7	Uklanjanje drvenih stubova - šipova, sečenjem na kotu iznad nivoa vode u kanalu (sečenje izvršiti nakon spuštanja vodostaja u kanalu na minimum). Spuštanje vodostaja obezbeđuje Investitor. U cenu ulazi i uklanjanje nepotrebnih čeličnih veznih elemenata. Skraćene delove stuba deponovati, do konačnog prevoza na mesto, koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po komadu stuba.	kom.	65.00
8	Angažovanje šlepa , nosivosti 15 tona, koji može da se usidri, kako bi poslužio kao radna platforma za mašinsku garnituru, pomoću koje bi se betonirali AB stubovi. Obračun paušalno.		
9	Uklanjanje i transport kompletnog pontonskog dela mosta , (poželjno vodenim putem), do radionice - brodogradilišta, gde će se dalje obrađivati. Obračun paušalno.		

2	ZEMLJANI RADOVI - UTVRĐIVANJE OBALE		
R. br.	Opis radova	Jedinica mere	Količina
1	Mašinski skidanje humusa sa slojem zemlje , kako bi se popravila krila za utvrđivanje obale, obalni oslonci, sa leve strane kanala, i prilazni putevi, sa obe strane kanala. Zemlju iz iskopa odložiti u stranu i kasnije je iskoristiti zatrpavanje iskopa. Obračun po m ³ .	m ³	40.00
2	Zatrpavanje zemljom iz iskopa , obalnih oslonaca i prethodno utvrđene obale, u slojevima od 20cm, sa nabijanjem. Obračun po m ³ .	m ³	20.00
3	Popravka krila za utvrđivanje leve obale , krila izraditi od demontiranih, nepotrebnih drvenih elemenata konstrukcije, zabijanjem prethodno pripremljenih šipova i postavljanjem dvostrukog reda talpi. Vrh šipa centrično zašiljiti i na njega navući i ekserima pričvrstiti gvozdenu papuču, a na glavu šipa namestiti i zategnuti, čelični obruč. Talpe za šipove učvrstiti ekserima, odgovarajuće dužine, sa niskom glavom. Pre zatrpavanja zemljom iz iskopa, drvene elemente zaštititi bitulitom. Obračun po m ¹ utvrđene obale.	m ¹	4.00
4	Nabavka, doprema, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja žutog peska ispod prilaza mostu , u dužini 4.0m, debljine d=25cm do potrebne zbijenosti, Ms=25 MPa . Obračun po m ³ .	m ³	4.00
5	Nabavka, doprema, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja tucanika ispod prilaza mostu , debljine d=25cm do potrebne zbijenosti, Ms=70 MPa. Obračun po m ³ .	m ³	4.00
6	Odvoz preostale zemlje, kamionima sa gradilišta, do gradske deponije na udaljenost do 10 km, sa mašinskim utovarom, istovarom i grubim planiranjem. Obračun po m ³ samonikle zemlje.	m ³	20.00

3 BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI			
R. br.	Opis radova	Jedinica mere	Količina
1	<p>Betoniranje AB stubova mosta, kružnog poprečnog preseka, prečnika $\varnothing 323\text{mm}$, betonom MB30. Mašinskom garniturom se postavi cev odgovarajućeg prečnika, na potrebnu dubinu, i muljnom pumpom se izvuče mulj i voda iz cevi, a zatim se ugradi armaturni sklop, i potrebni vezni elementi, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Potom se u cev naliva beton, čelična cev ostaje trajno zarobljena, kao zaštita. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, kao i upotreba oplata u delu koji se nalazi pod vodom i iznad nivoa vode, armatura stuba i čelični vezni elementi, koji se ugrađuju prilikom betoniranja, a služe za vezu sa drvenim i čeličnim konstruktivnim elementima mosta, obračunati su zasebno. Obračun po m1 kompletnog stuba.</p> <p>-dužina 8.65 m</p>		
	-dužine 11.4 m	kom	52.00
	-dužine 11.7 m	kom	4.00
		kom	4.00
2	<p>Betoniranje AB stubova obalnih oslonaca - levog i desnog priobalnog dela i stubova ledobrana, kružnog poprečnog preseka, prečnika $\varnothing 323\text{mm}$, betonom MB30. Mašinskom garniturom se postavi cev odgovarajućeg prečnika, na potrebnu dubinu, i muljnom pumpom se izvuče mulj i voda iz cevi, a zatim se ugradi armaturni sklop, i potrebni vezni elementi, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Potom se u cev naliva beton, čelična cev ostaje trajno zarobljena, kao zaštita. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, i upotreba oplata u delu gde je neophodna, armatura stuba i čelični vezni elementi, koji se ugrađuju prilikom betoniranja, a služe za vezu sa drvenim i čeličnim konstruktivnim elementima mosta, obračunati su zasebno.</p> <p>Stubovi ledobrana završavaju koso pod uglom od 30°, i različitih su visina. Obračun po m1 kompletnog stuba..</p> <p>-dužina 9.1 m</p>		
	-dužine 6 m	kom	8.00
		kom	12.00
3	<p>Betoniranje AB greda - jarmenjača, pravougaonog poprečnog preseka 35/50cm, betonom MB30, u grede ugraditi sve potrebne čelične vezne elemente i ankere, u svemu prema projektu i detaljima armiranja. Oplata i armatura se obračunavaju zasebno. Obračun po m3 ugrađenog betona.</p> <p>Pos 4</p>		
	Pos 5	m3	7.70
		m3	2.81

4	Betoniranje podlivke neskupljajućim malterom debljine d=2cm ispod anker ploča - oslonaca čeličnog dela mosta, betonom MB 40. Obračun po komadu oslonca.	kom	8.00
5	Betoniranje prilaza mostu , debljine d=20cm, betonom MB 30, sa obe strane kanala na prethodno pripremljenom tampon sloju tucanika, betonom MB 30. Prilaz izvesti sa potrebnim padovima, i dilatacijama ispunjenim do polovine visine peskom, a ostalo zaliveno bitumenom. U cenu ulazi imrežasta armatura Q-335 dvostrano. Obračun po m2.	m2	32.00

4.	ARMIRAČKI RADOVI		
R. br.	Opis radova	Jedinica mere	Količina
1.	Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature, GA 240/360 i RA 400/500 , u oplatu betonskih elemenata, stubova i jarmenjača, koji se betoniraju na licu mesta u svemu prema detaljima armature. Obračun po kg ugrađenog gvožđa.		
	GA 240/360	kg	1,200.00
	RA 400/500	kg	16.900,00
5.	TESARSKI RADOVI		
R. br.	Opis radova	Jedinica mere	Količina
1.	Izrada drvene konstrukcije mosta , sastavljene od glavnih nosača složenih od tri plansen preseka (Ø25cm), i ostalih veznih elemenata, u svemu prema dimenzijama datim u projektu. Na AB jarmenjače, namestiti sedla od dva plansen preseka (Ø30cm) ojačana hrastovim podvezicama, mosnice (glavne nosače) i potpatosnice. Glavne nosače postaviti na razmaku od 90cm, kako je to prikazano u projektu. Radi čuvanja mosnica od vlage treba s obe strane prikucati letvice, trouglastog oblika, i preko mosnica postaviti profilisanu dasku d=4cm, za 4cm širu od mosnice i na ovoj dasci izraditi okapnicu. Ovu dasku pokriti terisanom hartijom. Drvenu konstrukciju mosta izraditi od prethodno demontiranih upotrebljivih elemenata, kao i od nove hrastove građe I klase. Novu građu obezbeđuje Investitor. Drvene konstruktivne elemente sastavljene iz višedelnog preseka u svemu izvesti prema propisima koristeći odgovarajuće zavrtnjeve i podloške, kao i druge čelične vezne elemente i ojačanja u obliku limova i moždanika. U cenu ulazi i sav potreban vezni i pomoćni materijal. Obračun po m3 ugrađene građe.		
	-demontirana hrastova građa	m3	36.65
	-nova hrastova građa	m3	9.45
	Napomena:		
	pretpostavka je da će se moći iskoristiti oko 30% od postojeće demontirane građe, tačan procenat će se utvrditi tek nakon demontaže konstruktivnih elemenata, sortiranja i detaljnog pregleda		
2.	Izrada patosa nepokretnih delova mosta, od drvenih hrastovih talpi , I klase dimenzija 14/18cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge i zabijaju ekserima. "Srec" talpi okenuti gore. Preko talpi se prikucava ivična poklapača. Ggrađu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m3.	m3	41.68
3.	Izrada patosa pokretnog čeličnog, dela mosta, od drvenih hrastovih talpi , I klase dimenzija 14/18cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge u ivični "L" nosač, preko talpi se postavlja drvena poklapača, koja se vezuje zavrtnjevima za čelični "L" nosač. "Srec" talpi okenuti gore. Ggrađu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m3.	m3	9.61
4.	Izrada drvene ograde mosta , sastavljene od stubova sa kosnicima, stubovi se povezuju prečkom, a preko njih se postavlja rukohvat, u svemu prema dimenzijama datim u projektu. Novu građu obezbeđuje Investitor. Drvene elemente povezati prema detaljima	m3	5.93

	datimu projektu, uz upotrebu čeličnih veznih elemenata, limova i ojačanja. U cenu ulazi i sav potreban vezni i pomoćni materijal. Obračun po m3 ugrađene građe.		
5.	Nabavka, postavljanje i demontaža daščane glatke oplata za betoniranje AB jarmenjača. Oplatu izraditi od vodootporne "šprerploče" - "blažujke" debljine 24 mm i gredica odgovarajućeg poprečnog preseka, po tačno označenim merama i premazati je starim uljem ili sličnim sredstvom.	m2	59.71
6.	Izrada ledobrana u svemu prema projektu, preko AB šipova, 4 komada, (različitih visina, sa zakošenom bazom na vrhu stuba), postaviti poklapaču pod uglom od 30°. Drvenu poklapaču Ø30cm postaviti na čelični anker iz stuba i pričvrstiti čeličnim limovima za anker ploču u stubu. Stubove povezati drvenim klještim. Ledobran izraditi od demontirane građe. Obračun po m3.	m3	2.15
6.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA		
R. br.	Opis radova	Jedinica mere	Količina
1.	Čišćenje, peskarenje i ponovno bojenje, pokretnog dela mosta, i svih čeličnih veznih elemenata demontiranih sa drvenog dela mosta, sa kontrolom varova i popravkom ili zamenom, eventualno oštećenih delova, most rastaviti na sklopove, kako bi čišćenje i peskarenje, moglo da se uradi što detaljnije, a nakon čišćenja ga ponovo sklopiti. Posebnu pažnju obratiti na kontrolu pontona, kako spolja takoi iznutra. Cenom obuhvatiti skidanje stare boje sa oštećenih delova, antikorozivnu zaštitu starih i novih zamenjenih i popravljenih delova. Delove koji su u kontaktu sa vodom zaštititi epoksi-katranskim premazom, a deo van vode epoksi-poliuretanskim. Epoksikatranski premaz minimalne debljine od 250 mikrona , a epoksi-poliuretanski minimum 200 mikrona, u tonu po izboru Investitora. Obračun po kg konstrukcije.	kg	30,000.00
2.	Nabavka, izrada i montaža čeličnog ojačanja konstrukcije mosta, kao i spregova, zatega, ankera, čeličnih veznih i pomoćnih elemenata za montažu, koji se ugrađuju u AB stubove i drvenu konstrukciju. Materijal je Č.0361 JUS C.BO.500., toplovaljani i hladnooblikovani profili i limovi, elementi se međusobno spajaju varenjem i vijčanim vezama. Deo veza je radionički, a deo montažni, svi radovi se izvode po detaljima čelika, radioničkim i montažnim crtežima, preminiziranja u radionici izvršiti pregled svih veza i probno spajanje konstrukcije, nakon toga izvršiti peskiranje svih metalnih elemenata, a potom se nanosi prvi, osnovni premaz u radionici, a drugi antikorozivni premaz nanosi se na montaži, što se odnosi i na zavarene delove, delove koji su u kontaktu sa vodom zaštititi epoksi-katranskim premazom, a delove van vode epokspoliuretanskim. Epoksikatranski premaz minimalne debljine od 250 mikrona , a epokspoliuretanski minimum 200 mikrona, u tonu po izboru Investitora. Obračun po kg ugrađene konstrukcije.	kg	12,000.00
7.	RAZNI RADVI		
1.	Kontrolno getehničko istraživanje i bušenje na obe strane obale i u vodotoku. Istražno bušenje uraditi na dubini od 20m. Rezultate uporediti sa rezultatima iz osnovnog geomehaničkog elaborata, i ukoliko ima odstupanja dimenzije i dužinu šipova prilagoditi i preprojektovati uz konsultacije sa Projektantom i Nadzorom.	paušalno	
2.	Provera nosivosti novih AB šipova. Izvršiti kontrolu nosivosti šipa, probnim opterećenjem i merenjem i upoređivanjem stvarnog sleganja i očekivanog sleganja. Obračun po komadu.	kom	3.00
3.	Provera nosivosti postojećeg saniranog stuba na desnoj obali. Kontrolu nosivosti izvršiti nakon demontaže drvene konstrukcije probnim opterećenjem. U zavisnosti od rezultata odlučiće se o uklanjanju ili neuklanjanju saniranih stubova.	Kom	1.00
4.	Uklanjanje saniranih stubova na desnoj obali, uklanjaju se samo delovi koji su sanirani ukoliko rezultati probnog opterećenja pokažu da stubovi nemaju potrebnu nosivost. Stubovi su sanirani postavljanjem čeličnih cevi preko postojećih drvenih šipova i zapunjavanjem međuprostora betonom. Uklanja se čelična cev i beton,	Kom	15.00

	pomoću dizalice, a drveni stub treba da se skрати. Obračun po komadu.		
5.	Nabavka isporuka i postavljanje sigurnosnog lanca sa signalizacijom - znakom stop. Lanac se postavlja na nepokretne delove mosta kada je pokretni deo uklonjen. Obračun po kompletu.	komp	2.00
6.	Nabavka isporuka i postavljanje table sa obaveštenjem o načinu korišćenja mosta, nosivost, brzina kretanja i dr. Obračun po kompletu.	komp	2.00
7.	Zaštita postojećih čeličnih stubova, desnog nepokretnog dela mosta, ukloniti nečistoću i rđu i uraditi antikoroziivnu zaštitu epoksi-katranskim premazom, minimalne debljine 250 mikrona.	m2	60.00
8.	Zaštita svih drvenih elemenata mosta, starih i novih, odgovarajućim sredstvom, za tu vrstu objekta, u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 zaštićene građe.	m2	1,835.00
9.	Bojenje svih AB površina odgovarajućom fasadnom bojom, a u tonu prema dogovoru sa Investitorom.	m2	200.00
10.	Transport i montaža kompletnog pontonskog dela mosta, (poželjno vodenim putem), od radionice - brodogradilišta do nepokretnog dela mosta, i postavljanje mosta na oslonce. Obračun paušalno.	paušalno	
11.	Utovar, prevoz i istovar, sa slaganjem, prethodno deponovanog viška materijala i slaganje na mesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 10 km. Obračun po m3.	m3	50.00
12.	Završno građevinsko čišćenje pre predaje prostora investitoru. Obračun po m2.	m2	300.00
13.	Izrada PIO projekta izvedenog objekta i tehničke dokumentacije za održavanje mosta.		
14.	Nepredviđeni radovi u vrednosti približno 10% od ukupne vrednosti svih radova.		

Redni broj	8. MAŠINSKI DEO	Jed.mere	količina
1.	<p>Isporuka, postavljanje i puštanje u rad mobilne hidrauličke opreme za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta, koji se sastoji od:</p> <p>1 kompletan hidraulički pumpni agregat pritiska 160 bara, kapaciteta 4l/min, sa monofaznim elektromotorom snage 1,5 kw, ručnom sklopkom, sklopkom za nužno isključenje i rezervoarom ulja sadržaja 16l.</p> <p>2 kompletna hidraulička cilindra V 1 C 125/70/400mm, nosivosti po 15 t, sa gornjom zglobnom oslonom stopom i svim priključcima za funkcionalan rad,</p> <p>1 kompletan razdelnik hidro-ulja sa nepovratnim prigušnim ventilima</p> <p>2 kompletna raspodeljivača protoka hidro ulja, sa ručicama za sinhronizovano upravljanje paralelnim radom oba cilindra,</p>		

	<p>4 kompletna hidraulička fleksibilna creva l=4m/kom sa brzo rastavljivim spojnica,ma,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 kompletan ventil za ograničenje pritiska - 1 komplet-set ostalih armaturnih elemenata, - 25 l hidrauličkog ulja: Hidrol 32, - 1 kompletan produžni bakarni licnasti kabel PPL (guma) 3x2,5mm², dužine 30 m sve završno ofarbano, spremno i ispitano za funkcionalan rad, kompletno s neophodnom atestnom dokumentacijom. 	kompl.	2
2.	Isporu,ka, postavljanje i zavarivanje 8 kom čeličnih (Č.0361) oslonaca hidrauličkih cilindara, na palubama pontona neposredno pored stubova mosta, završno ofarbani i izgrađeni u svemu prema crtežima projekta.	kg	320
3.	Isporu,ka, postavljanje i puštanje u rad 4 kom. mobilnih čeličnih (Č.0361) nosećih viljuški, namenjenih za oslanjanje gornje stopice hidrauličkih cilindara neposredno na stubove mosta prilikom podizanja/spuštanja mosta, završno ofarbane i izrađene u svemu prema crtežima projekta.	kg	310
3.a	Isporu,ka, postavljanje i puštanje u rad 8 komada čeličnih (Č.0761) nosećih osovina za učvršćivanje nosećih viljuški na stubove mosta za formiranje gornjih oslonaca hidrauličkih cilindara, kao i za oslanjanje stubova na palube pontona, kompletno sa lancima Ø 6mm i škopcima za osiguranje od eventualnog pada u vodu, izrađenih u svemu prema crtežima projekta.	kg	65
4.	Isporu,ka, postavljanje i puštanje u rad mobilnog benzinskog jednofaznog elektroagregata tip A.M-KH4 ili sličan, snage 3,8 kVA, aktivne snage 3,8 kw, faktora snage cos φ =1,0 napona 230V, struje 17,3A, frekvencije 50 Hz, kompletno sa priključnom tablom, zaštitom, prekidačima i osiguračima za	komplet	1

	napajanje 2 kom hidroagregatnih pumpi.		
5.	Pripremno završni radovi, izrada dokumentacije izvedenog stanja, otvaranje matične i kontrolne knjige, troškovi pregleda, ispitivanja, atestiranje i ishodenje sertifikata za upotrebu kompletnog mobilnog postrojenja za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta i primopredaje Investitoru na korišćenje.	paušalno	

.....

NA STRANI 16. U OKVIRU ISTOG POGHLAVLJA KONKURSNE DOKUMENTACIJE DELU KOJI PREDIVDA MOGUĆNOST NEPOSREDNOG UVIDA NA TERENU I NEPOSREDNOG UVIDA U PROJEKAT, DODAJE SE DEO „NEPOSREDNI UVID U 2-PROJEKAT KONSTRUKCIJE (BROJ DELA PROJEKTA: PZI 02-01/04/2016)“ KOJI DEO GLASI GLASI:

“Ponuđačima odnosno zainteresovanim licima se omogućava da izvrše neposredan uvid u: 0-GLAVNA SVESKA (Broj dela projekta: PZI 00-01/04/2016), 2-PROJEKAT KONSTRUKCIJE (BROJ DELA PROJEKTA: PZI 02-01/04/2016), vrsta tehničke dokumentacije: PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE, Naziv i oznaka projekta: 2-PROJEKAT KONSTRUKCIJE DETALJI ARMATURE, ČELIKA I DRVETA, KAO I 6-MAŠINSKI PROJEKAT (BROJ DELA PROJEKTA: PZI 06-01/05/2016).

Ponuđačima odnosno zainteresovanim licima se omogućava uvid u navedeni projekat iz prethodnog stava, u prostorijama ŠG “Sombor” Sombor (adresa sedišta ogranka Preduzeća:Apatinski put broj 11, Sombor) ili Direkcije Preduzeća (sedište Direkcije: Petrovaradin, ul.Preradovićeva broj 2).

8. OBRAZAC STRUKTURE CENE

8.1. OBRAZAC STRUKTURE CENA za javnu nabavku radova-IZGRADNJA I REKONSTRUKCIJA MOSTOVA 2016.GOD.-REKONSTRUKCIJA MOSTA "ŠMAGUC" u otvorenom postupku, redni broj javne nabavke:49.

1.	PRIPREMNI RADOVI	Kolona 1		Kolona 2 Cena bez PDV-a		Kolona 3 Cena sa PDV-om	
		Jed.mere	količina	Jedinična	Ukupno	Jedinična	Ukupno
OPIS RADOVA							
1)	Geodetsko razmeravanje i obeležavanje tačnog položaja mosta, što podrazumeva: kočenje oslonca na obe obale, izradu nanosne skele, kao i kontrolu i proveru temelja odnosno stubova mosta i čeličnih oslonaca pokretnog dela mosta. Za postavljanje nanosne skele iskoristiti postojeće drvene šipove, nakon demontaže konstrukcije mosta. Obračun po m2.	m2	262.35				
2)	Demontaža drvene ograde mosta, rukohvata, horizontale-kolenika, stubova i kosnika. Demontirane upotrebljive konstruktivne i vezne elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti za novu ogradu, ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m3 ograde.	m3	5.93				
3)	Demontaža drvenog patosa mosta, sa nepokretnih delova mosta, od talpi d=10cm, i ivične poklapače, i čeličnih veznih elemenata. Demontirane upotrebljive elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti za izradu novih elemenata (ivične poklapače i oграда), ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati, do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m2 demontiranog patosa.	m2	192.00				
4)	Demontaža drvenog patosa mosta, sa pokretnog pontonskog dela, od talpi d=10cm, i ivične poklapače, i čeličnih veznih elemenata. Demontirane upotrebljive elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti za izradu novih elemenata (ivične poklapače i oграда), ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati, do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun	m2	52.00				

	po m2 demontiranog patosa.					
5)	Demontaža drvene konstrukcije mosta , glavnih nosača, jarmenjača, sedala, klješta i makaza, i čeličnih veznih elemenata. Demontirane upotrebljive elemente, sortirati i poslagati, a kasnije iskoristiti, za ponovnu ugradnju kao nove elemente, ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati, do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Prilikom demontaže voditi računa o mogućnosti parcijalne demontaže, kako bi se iskoristila stara konstrukcija za eventualno postavljanje skele. Obračun po m3.	m3	52.76			
6)	Demontaža ledobrana mosta , poklapače i klješta. Demontirane upotrebljive konstruktivne i vezne elemente, sortirati i poslagati, ostale neupotrebljive delove privremeno deponovati do konačnog prevoza na mesto koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po m3.	m3	2.15			
7)	Uklanjanje drvenih stubova - šipova, sečenjem na kotu iznad nivoa vode u kanalu (sečenje izvršiti nakon spuštanja vodostaja u kanalu na minimum). Spuštanje vodostaja obezbeđuje Investitor. U cenu ulazi i uklanjanje nepotrebnih čeličnih veznih elemenata. Skraćene delove stuba deponovati, do konačnog prevoza na mesto, koje odredi Investitor, prevoz je obračunat zasebno. Obračun po komadu stuba.	kom.	65.00			
8)	Angažovanje šlepa , nosivosti 15 tona, koji može da se usidri, kako bi poslužio kao radna platforma za mašinsku garnituru, pomoću koje bi se betonirali AB stubovi. Obračun paušalno.			paušalno		
9)	Uklanjanje i transport kompletnog pontonskog dela mosta , (poželjno vodenim putem), do radionice - brodogradilišta, gde će se dalje obrađivati. Obračun paušalno.			paušalno		
Ukupno za pripremne radove bez PDV-a:						

Ukupno za pripreme radove sa PDV-om:

2.		ZEMLJANI RADOVI- UTVRĐIVANJE OBALE					
1)	Mašinski skidanje humusa sa slojem zemlje , kako bi se popravila krila za utvrđivanje obale, obalni oslonci, sa leve strane kanala, i prilazni putevi, sa obe strane kanala. Zemlju iz iskopa odložiti u stranu i kasnije je iskoristiti zatrpavanje iskopa. Obračun po m ³ .	m3	40.00				
2)	Zatrpavanje zemljom iz iskopa , obalnih oslonaca i prethodno utvrđene obale, u slojevima od 20cm, sa nabijanjem. Obračun po m3.	m3	20.00				
3)	Popravka krila za utvrđivanje leve obale , krila izraditi od demontiranih, nepotrebnih drvenih elemenata konstrukcije, zabijanjem prethodno pripremljenih šipova i postavljanjem dvostrukog reda talpi. Vrh šipa centrično zašiljiti i na njega navući i ekserima pričvrstiti gvozdenu papuču, a na glavu šipa namestiti i zategnuti, čelični обруч. Talpe za šipove učvrstiti ekserima, odgovarajuće dužine, sa niskom glavom. Pre zatrpavanja zemljom iz iskopa, drvene elemente zaštititi bitulitom. Obračun po m1 utvrđene obale.	m1	4.00				
4)	Nabavka, doprema, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja žutog peska ispod prilaza mostu , u dužini 4.0m, debljine d=25cm do potrebne zbijenosti, Ms=25 MPa . Obračun po m ³ .	m3	4.00				
5)	Nabavka, doprema, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja tucanika ispod prilaza mostu , debljine d=25cm do potrebne zbijenosti, Ms=70 MPa. Obračun po m ³ .	m3	4.00				
6)	Odvoz preostale zemlje, kamionima sa gradilišta, do gradske deponije na udaljenost do 10 km, sa mašinskim utovarom, istovarom i grubim planiranjem. Obračun po m3 samonikle zemlje.	m3	20.00				

Ukupna ponuđena cena bez PDV-a za zemljane radove-utvrđivanje obale:	
Ukupna ponuđena cena sa PDV-om za zemljane radove-utvrđivanje obale	

3.	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI					
1)	<p>Betoniranje AB stubova mosta, kružnog poprečnog preseka, prečnika $\varnothing 323\text{mm}$, betonom</p> <p>MB30. Mašinskom garniturom se postavi cev odgovarajućeg prečnika, na potrebnu dubinu, i muljnom pumpom se izvuče mulj i voda iz cevi, a zatim se ugradi armaturni sklop, i potrebni vezni elementi, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Potom se u cev naliva beton, čelična cev ostaje trajno zarobljena, kao zaštita. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, kao i upotreba oplata u delu koji se nalazi pod vodom i iznad nivoa vode, armatura stuba i čelični vezni elementi, koji se ugrađuju prilikom betoniranja, a služe za vezu sa drvenim i čeličnim konstruktivnim elementima mosta, obračunati su zasebno. Obračun po m1 kompletnog stuba.</p> <p>-dužina 8.65 m -dužine 11.4 m -dužine 11.7 m</p>					
		kom	52.00			
		kom	4.00			
		kom	4.00			

2)	<p>Betoniranje AB stubova obalnih oslonaca - levog i desnog priobalnog dela i stubova ledobrana, kružnog poprečnog preseka, prečnika Ø323mm, betonom MB30. Mašinskom garniturom se postavi cev odgovarajućeg prečnika, na potrebnu dubinu, i muljnom pumpom se izvuče mulj i voda iz cevi, a zatim se ugradi armaturni sklop, i potrebni vezni elementi, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Potom se u cev naliva beton, čelična cev ostaje trajno zarobljena, kao zažtita. U cenu je uračunat sav potreban rad i materijal, i upotreba oplata u delu gde je neophodna, armatura stuba i čelični vezni elementi, koji se ugrađuju prilikom betoniranja, a služe za vezu sa drvenim i čeličnim konstruktivnim elementima mosta, obračunati su zasebno. Stubovi ledobrana završavaju koso pod uglom od 30°, i različitih su visina. Obračun po m1 kompletnog stuba..</p> <p>-dužina 9.1 m -dužine 6 m</p>	kom kom	8.00 12.00				
3)	<p>Betoniranje AB greda - jarmenjača, pravougaonog poprečnog preseka 35/50cm, betonom MB30, u grede ugraditi sve potrebne čelične vezne elemente i ankere, u svemu prema projektu i detaljima armiranja. Oplata i armatura se obračunavaju zasebno. Obračun po m3 ugrađenog betona. Pos 4 Pos 5</p>	m3 m3	7.70 2.81				
4)	<p>Betoniranje podlivke neskuplajućim malterom debljine d=2cm ispod anker ploča - oslonaca čeličnog dela mosta, betonom MB 40. Obračun po komadu oslonca.</p>	kom	8.00				
5)	<p>Betoniranje prilaza mostu, debljine d=20cm, betonom MB 30, sa obe strane kanala na prethodno pripremljenom tampon sloju tucanika, betonom MB 30. Prilaz izvesti sa potrebnim padovima, i dilatacijama ispunjenim do polovine visine peskom, a ostalo zaliveno bitumenom. U cenu ulazi imrežasta armatura Q-335 dvostrano. Obračun po m2.</p>	m2	32.00				
<p>Ukupna ponuđena cena bez PDV-a za betonske i armirano-betonske radove : Ukupna ponuđena cena sa PDV-om za betonske i armirano-betonske radove:</p>							

4.	ARMIRAČKI RADovi						
1)	<p>Nabavka, sečenje, savijanje i ugradnja armature, GA 240/360 i RA 400/500, u oplatu betonskih elemenata, stubova i jarmenjača, koji se betoniraju na licu mesta u svemu prema detaljima armature. Obračun po kg ugrađenog gvožđa. GA 240/360</p>	kg	1.200,00				

	RA 400/500	kg	16.900,00				
		Ukupno ponuđena cena bez PDV-a za armiračke radove:					
		Ukupno ponuđena cena sa PDV-om za armiračke radove:					
5. TESARSKI RADOVI							
1)	<p>Izrada drvene konstrukcije mosta, sastavljene od glavnih nosača složenih od tri plansen preseka (Ø25cm), i ostalih veznih elemenata, u svemu prema dimenzijama datim u projektu. Na AB jarmenjače, namestiti sedla od dva plansen preseka (Ø30cm) ojačana hrastovim podvezicama, mosnice (glavne nosače) i potpatosnice. Glavne nosače postaviti na razmaku od 90cm, kako je to prikazano u projektu. Radi čuvanja mosnica od vlage treba s obe strane prikucati letvice, trouglastog oblika, i preko mosnica postaviti profilisanu dasku d=4cm, za 4cm širu od mosnice i na ovoj dasci izraditi okapnicu. Ovu dasku pokriti terisanom hartijom. Drvenu konstrukciju mosta izraditi od prethodno demontiranih upotrebljivih elemenata, kao i od nove hrastove građe I klase. Novu građu obezbeđuje Investitor. Drvene konstruktivne elemente sastavljene iz višedelnog preseka u svemu izvesti prema propisima koristeći odgovarajuće zavrtnjeve i podloške, kao i druge čelične vezne elemente i ojačanja u obliku limova i moždanika. U cenu ulazi i sav potreban vezni i pomoćni materijal. Obračun po m3 ugrađene građe.</p> <p>-demontirana hrastova građa</p>						
		m3	36.65				
	-nova hrastova građa	m3	9.45				

napomena	pretpostavka je da će se moći iskoristiti oko 30% od postojeće demontirane građe, tačan procenat će se utvrditi tek nakon demontaže konstruktivnih elemenata, sortiranja i detaljnog pregleda						
2)	<p>Izrada patosa nepokretnih delova mosta, od drvenih hrastovih talpi, I klase dimenzija 14/18cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge i zabijaju ekserima. "Srec" talpi okenuti gore. Preko talpi se prikucava ivična poklapača. Ggrađu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m3.</p>	m3	41.68				
3)	<p>Izrada patosa pokretnog čeličnog, dela mosta, od drvenih hrastovih talpi, I klase dimenzija 14/18cm, u svemu prema projektu. Talpe se postavljaju jedna do druge u ivični "L" nosač, preko talpi se postavlja drvena poklapača, koja se vezuje zavrtnjevima za čelični "L" nosač. "Srec" talpi okenuti gore. Ggrađu po specifikaciji obezbeđuje Investitor. Obračun po m3.</p>	m3	9.61				

4)	<p>Izrada drvene ograde mosta, sastavljene od stubova sa kosnicima, stubovi se povezuju prečkom, a preko njih se postavlja rukohvat, u svemu prema dimenzijama datim u projektu.</p> <p>Novu građu obezbeđuje Investitor. Drvene elemente povezati prema detaljima datim projektu, uz upotrebu čeličnih veznih elemenata, limova i ojačanja. U cenu ulazi i sav potreban vezni i pomoćni materijal. Obračun po m3 ugrađene građe.</p>	m3	5.93				
5)	<p>Nabavka, postavljanje i demontaža daščane glatke oplata za betoniranje AB jarmenjača. Oplatu izraditi od vodootporne "šprerploče" - "blažujke" debljine 24 mm i gredica odgovarajućeg poprečnog preseka, po tačno označenim merama i premazati je starim uljem ili sličnim sredstvom.</p>	m2	59.71				
6)	<p>Izrada ledobrana u svemu prema projektu, preko AB šipova, 4 komada, (različitih visina, sa zakošenom bazom na vrhu stuba), postaviti poklapaču pod uglom od 30°. Drvenu poklapaču Ø30cm postaviti na čelični anker iz stuba i pričvrstiti čeličnim limovima za anker ploču u stubu. Stubove povezati drvenim klještima. Ledobran izraditi od demontirane građe. Obračun po m3.</p>	m3	2.15				
Ukupna ponuđena cena (bez PDV-a) za tesarske radove:							
Ukupna ponuđena cena (sa PDV-om) za tesarske radove:							

6.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA					
1)	<p>Čišćenje, peskarenje i ponovno bojenje, pokretnog dela mosta, i svih čeličnih veznih elemenata demontiranih sa drvenog dela mosta, sa kontrolom varova i popravkom ili zamenom, eventualno oštećenih delova, most rastaviti na sklopove, kako bi čišćenje i peskarenje, moglo da se uradi što detaljnije, a nakon čišćenja ga ponovo sklopiti. Posebnu pažnju obratiti na kontrolu pontona, kako spolja takoi iznutra. Cenom obuhvatiti skidanje stare boje sa oštećenih delova, antikorozivnu zaštita starih i novih zamenjenih i popravljenih delova. Delove koji su u kontaktu sa vodom zaštititi epoksi-katranskim premazom, a deo van vode epoksi-poliuretanskim. Epoksikatranski premaz minimalne debljine od 250 mikrona , a epoksi-poliuretanski minimum 200 mikrona, u tonu po izboru Investitora. Obračun po kg konstrukcije.</p>					
2)	<p>Nabavka, izrada i montaža čeličnog ojačanja konstrukcije mosta, kao i spregova, zatega, ankera, čeličnih veznih i pomoćnih elemenata za montažu, koji se ugrađuju u AB stubove i drvenu konstrukciju. Materijal je Č.0361 JUS C.BO.500., toplovaljani i hladnooblikovani profili i limovi, elementi se međusobno spajaju varenjem i vijčanim vezama. Deo veza je radionički, a deo montažni, svi radovi se izvode po detaljima čelika, radioničkim i montažnim crtežima, pre miniziranja u radionici izvršiti pregled svih veza i probno spajanje konstrukcije, nakon toga izvršiti peskiranje svih metalnih elemenata, a potom se nanosi prvi, osnovni premaz u radionici, a drugi antikorozivni premaz nanosi se na montaži, što se odnosi i na zavarene delove, delove koji su u kontaktu sa vodom zaštititi epoksi-katranskim premazom, a delove van vode epokspoliuretanskim. Epoksi-katranski premaz minimalne debljine od 250 mikrona , a epokspoliuretanski minimum 200 mikrona, u tonu po izboru Investitora. Obračun po kg ugrađene konstrukcije.</p>	kg	30,000.00			
Ukupno ponuđena cena (bez PDV-a) za tesarske radove:						
Ukupno ponuđena cena (sa PDV-om) za tesarske radove:						

7.	RAZNI RADOVI					
1)	Kontrolno getehničko istraživanje i bušenje na obe strane obale i u vodotoku. Istražno bušenje uraditi na dubini od 20m. Rezultate uporediti sa rezultatima iz osnovnog geomehaničkog elaborata, i ukoliko ima odstupanja dimenzije i dužinu šipova prilagoditi i preprojektovati uz konsultacije sa Projektantom i Nadzorom.					
				paušalno		
2)	Provera nosivosti novih AB šipova. Izvršiti kontrolu nosivosti šipa, probnim opterećenjem i merenjem i upoređivanjem stvarnog sleganja i očekivanog sleganja. Obračun po komadu.	kom	3.00			
3)	Provera nosivosti postojećeg saniranog stuba na desnoj obali. Kontrolu nosivosti izvršiti nakon demontaže drvene konstrukcije probnim opterećenjem. U zavisnosti od rezultata odlučiće se o uklanjanju ili neuklanjanju saniranih stubova.	kom	1.00			
4)	Uklanjanje saniranih stubova na desnoj obali, uklanjaju se samo delovi koji su sanirani ukoliko rezultati probnog opterećenja pokažu da stubovi nemaju potrebnu nosivost. Stubovi su sanirani postavljanjem čeličnih cevi preko postojećih drvenih šipova i zapunjavanjem međuprostora betonom. Uklanja se čelična cev i beton, pomoću dizalice, a drveni stub treba da se skрати. Obračun po komadu.	kom	15.00			
5)	Nabavka isporuka i postavljanje sigurnosnog lanca sa signalizacijom - znakom stop. Lanac se postavlja na nepokretne delove mosta kada je pokretni deo uklonjen. Obračun po kompletu.	komp	2.00			
6)	Nabavka isporuka i postavljanje table sa obaveštenjem o načinu korišćenja mosta, nosivost, brzina kretanja i dr. Obračun po kompletu.	komp	2.00			
7)	Zaštita postojećih čeličnih stubova, desnog nepokretnog dela mosta, ukloniti nečistoću i rđu i uraditi antikorozivnu zaštitu epoksi-katranskim premazom, minimalne debljine 250 mikrona.	m2	60.00			
8)	Zaštita svih drvenih elemenata mosta, starih i novih, odgovarajućim sredstvom, za tu vrstu objekta, u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 zaštićene građe.	m2	1,835.00			
9)	Bojenje svih AB površina odgovarajućom fasadnom bojom, a u tonu prema dogovoru sa Investitorom.	m2	200.00			
10)	Transport i montaža kompletnog pontonskog dela mosta, (poželjno vodenim putem), od radionice - brodogradilišta do nepokretnog dela mosta, i postavljanje mosta na oslonce. Obračun paušalno.	Pauš.				

11)	Utovar, prevoz i istovar, sa slaganjem, prethodno deponovanog viška materijala i slaganje na mesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 10 km. Obračun po m3.	m3	50.00				
12)	Završno građevinsko čišćenje pre predaje prostora investitoru. Obračun po m2.	m2	300.00				
13)	Izrada PIO projekta izvedenog objekta i tehničke dokumentacije za održavanje mosta.	paušalno					
14)	Nepredviđeni radovi u vrednosti približno 10% od ukupne vrednosti svih radova.	paušalno					
Ukupna ponuđena cena (bez PDV-a) RAZNI RADOVI:							
Ukupna ponuđena cena (sa PDV-om) RAZNI RADOVI:							
UKUPNA CENA ZA SVE RADOVE (1-7)				Ukupna cena bez PDV-a:			
UKUPNA CENA ZA SVE RADOVE (1-7)				Ukupna cena sa PDV-om:			

Redni broj	8. MAŠINSKI DEO	Jed. mere	Količ.	Jed.cena bez PDV-a	Jedinična cena sa PDV-om	UKUPNA PON. CENA BEZ PDV-a	UKUPNA PON. CENA SA PDV-om
1.	Isporuka, postavljanje i puštanje u rad mobilne hidrauličke opreme za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta, koji se sastoji od: 1 komplet hidraulički pumpni agregat pritiska 160 bara, kapaciteta 4l/min, sa monofaznim elektromotorom snage 1,5 kw, ručnom sklopkom, sklopkom za nužno isključenje i rezervoarom ulja sadržaja 16l. 2 kompletna hidraulička cilindra V 1 C 125/70/400mm, nosivosti po 15 t, sa gornjom zglobnom oslonom stopom i svim	Kompl.	2				

	<p>priključcima za funkcionalan rad,</p> <p>1 kompletan razdelnik hidro-ulja sa nepovratnim prigušnim ventilima</p> <p>2 kompletna raspodeljivača protoka hidro ulja, sa ručicama za sinhronizovano upravljanje paralelnim radom oba cilindra,</p> <p>4 kompletna hidraulička fleksibilna creva l=4m/kom sa brzo rastavljivim spojnicama,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 kompletan ventil za ograničenje pritiska - 1 komplet-set ostalih armaturnih elemenata, - 25 l hidrauličkog ulja: Hidrol 32, - 1 kompletan produžni bakarni licnasti kabel PPL (guma) 3x2,5mm², dužine 30 m sve završno ofarbano, spremno i ispitano za funkcionalan rad, kompletno s neophodnom atestnom dokumentacijom. 						
2.	<p>Isporuka, postavljanje i zavarivanje 8 kom čeličnih (Č.0361) oslonaca hidrauličkih cilindara, na palubama pontona neposredno pored stubova mosta, završno ofarbani i izgrađeni u svemu prema crtežima projekta.</p>	kg	320				
3.	<p>Isporuka, postavljanje i puštanje u rad 4 kom. mobilnih čeličnih (Č.0361) nosećih viljuški, namenjenih za oslanjanje gornje stopice hidrauličkih cilindara</p>	kg	310				

	neposredno na stubove mosta prilikom podizanja/spuštanja mosta, završno ofarbane i izrađene u svemu prema crtežima projekta.						
3.a	Isporuka, postavljanje i puštanje u rad 8 komada čeličnih (Č.0761) nosećih osovina za učvršćivanje nosećih viljuški na stubove mosta za formiranje gornjih oslonaca hidrauličkih cilindara, kao i za oslanjanje stubova na palube pontona, kompletno sa lancima \emptyset 6mm i škopcima za osiguranje od eventualnog pada u vodu, izrađenih u svemu prema crtežima projekta.	kg	65				
4.	Isporuka, postavljanje i puštanje u rad mobilnog benzonskog jednofaznog elektroagregata tip A.M-KH4 ili sličan, snage 3,8 kVA, aktivne snage 3,8 kw, faktora snage $\cos \phi = 1,0$ napona 230V, struje 17,3A, frekvencije 50 Hz, kompletno sa priključnom tablom, zaštitom, prekidačima i osiguračima za napajanje 2 kom hidroagregatnih pumpi.	komplet	1				
5.	Pripremno završni radovi, izrada dokumentacije izvedenog stanja, otvaranje matične i kontrolne knjige, troškovi pregleda, ispitivanja, atestiranje i ishođenje certifikata za upotrebu kompletnog mobilnog postrojenja za dizanje i spuštanje pokretnog dela čeličnog mosta i primopredaje Investitoru na korišćenje.	paušalno					

Ukupna ponuđena cena za MAŠINSKI DEO (bez PDV-a) iznosi:	
Ukupna ponuđena cena za MAŠINSKI DEO (sa PDV-om) iznosi:	

MAŠINSKI DEO	
MOBILNA HIDRAULIČKA OPREMA	
OPREMA I OJAČANJA KONSTRUKCIJE	
AGREGAT	
PROBNI RAD I OBUKA RUKOVAOCA	
Ukupna ponuđena cena bez PDV-a:	
Iznos PDV-a:	
Ukupna ponuđena cena sa PDV-om:	

REKAPITULACIJA

UKUPNA PONUĐENA CENA <u>bez PDV-a</u> IZNOSI: (SVI RADOVI 1-7 +8.MAŠINSKI DEO)	
IZNOS PDV-a:	
UKUPNA PONUĐENA CENA <u>sa PDV-om</u> IZNOSI: (SVI RADOVI 1-7+8.MAŠINSKI DEO)	

datum: _____	potpis ovlašćenog lica _____
M.P.	ponuđača/nosioca ponude
mesto: _____	_____

b) Uputstvo kako da se popuni Obrazac strukture ponuđene cene

Obrazac strukture ponuđene cene ponuđač popunjava prema sledećem uputstvu:

U kolonu 1 ponuđač upisuje jediničnu ponuđenu cenu (bez PDV-a) radova po navedenoj jedinici mere, **u koloni 2** ponuđač upisuje jediničnu ponuđenu cenu (sa PDV-om) radova po navedenoj jedinici mere, kao i ukupnu ponuđenu cenu (bez PDV-a) množeći jediničnu ponuđenu cenu (bez PDV-a) sa zahtevanom količinom. **U kolonu 3** ponuđač upisuje jediničnu ponuđenu cenu (sa PDV-om) radova po navedenoj jedinici mere, kao i ukupnu ponuđenu cenu (sa PDV-om) množeći jediničnu ponuđenu cenu (sa PDV-om) sa zahtevanom količinom. Na kraju svake tabele za određenu grupu radova (npr:pripremni radovi, zemljani radovi-utvrđivanje obale, betonski i

armirano-betonski radovi, armirački radovi, tesarski radovi, čelična konstrukcija, razni radovi) upisuje se ukupna ponuđena cena bez PDV-a i ukupna ponuđena cena sa PDV-om.

U zadnjoj koloni tabele pod nazivom Ukupna cena za sve radove (1-7), Ponuđač upisuje:

zbir svih ponuđenih cena bez PDV-a za sve navedene grupe radova (od stavke 1-7),

zbir svih ponuđenih cena sa PDV-om za sve navedene grupe radova (od stavke 1-7).

U tabeli pod rednim brojem 8. MAŠINSKI DEO, Ponuđač upisuje: jediničnu ponuđenu cenu (bez PDV-a), jediničnu ponuđenu cenu sa PDV-om, ukupnu ponuđenu cenu bez PDV-a i ukupnu ponuđenu cenu sa PDV-om, za sve navedene stavke.

U tabeli pod nazivom REKAPITULACIJA Ponuđač upisuje ukupnu ponuđenu cenu bez PDV-a, koja cena OBUHVATA zbir svih ukupnih ponuđenih cena (bez PDV-a) ZA SVE GORE NAVEDENE RADOVE (1-7) + UKUPNU PONUĐENU CENU BEZ PDV-A ZA STAVKU 8.MAŠINSKI DEO.

Ponuđač, u skladu sa prethodnim stavom, na isti način upisuje ukupnu ponuđenu cenu sa PDV-om.