

## PRILOG 1.

**I. PONUDBENI LIST**

<b>1.</b>	<b>PODACI O NARUČITELJU</b>	
	Naziv naručitelja	GRAD RIJEKA
	Sjedište naručitelja	Rijeka, Korzo 16
	Predmet nabave	Održavanje objekata i uređaja na plažama (građevinsko-obrtnički radovi)
	Evidencijski broj nabave:	02-04-16/2020
<b>2.</b>	<b>PODACI O PONUDITELJU</b>	
	Naziv ponuditelja	
	Sjedište ponuditelja	
	Adresa ponuditelja	
	OIB	
	Poslovni (žiro) račun	
	Broj računa (IBAN)	
	Naziv poslovne banke	
	Navod o tome je li ponuditelj u sustavu poreza na dodanu vrijednost	DA      NE (zaokružiti)
	Navod o tome da li ponuditelj koristi prijenos porezne obvezе – (opcionalno)	
	Adresa za dostavu pošte	
	Adresa e-pošte	
	Kontakt osoba ponuditelja	
	Broj telefona	
	Broj telefaksa	
<b>3.</b>	<b>PONUDA</b>	
	Broj ponude	
	Datum ponude	
<b>4.</b>	<b>CIJENA PONUDE</b>	
	Cijena ponude, kn bez PDV-a	
	Stopa i iznos PDV-a	
	Cijena ponude, u kn s PDV-om* - brojkama	

5.	Rok valjanosti ponude 60 dana od dana otvaranja ponuda	
6.	Nositelj zajednice ponuditelja**	

*Obavezno ispuniti sve stavke.*

7. Uz ponudu dostavljamo popis svih sastavnih dijelova i priloga ponude (Sadržaj ponude) slijedećim redoslijedom:

---



---



---



---



---

**PONUDITELJ:**

(tiskano upisati ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

M.P.

(pečat i potpis ovlaštene osobe)

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2020. godine.

**Napomena:**

\* Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u Ponudbenom listu i Troškovniku, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno ili se stavlja crtica (-).

\*\* Ispunjava se samo ako je ponuditelj zajednica ponuditelja. U tom slučaju ponudbeni list se ispunjava za svakog člana zajednice ponuditelja

PRILOG 1.a OBRAZAC ZA PODUGOVARATELJE\*

1.	PODACI O PODUGOVARATELJU	
	Naziv podugovaratelja	
	Sjedište podugovaratelja	
	Adresa podugovaratelja	
	OIB	
	Poslovni (žiro) račun	
	Broj računa (IBAN)	
	Naziv poslovne banke	
	Navod o tome je li podugovaratelj u sustavu poreza na dodanu vrijednost	DA      NE (zaokružiti)
	Iznos ponude koju će podugovaratelj izvršiti, bez PDV-a	
	Stopa i iznos PDV-a	
	Ukupan iznos koji će podugovaratelj izvršiti s PDV-om i postotak od ukupne cijene ponude	

**Napomena:**

\* Prilaže se samo ukoliko će ponuditelj angažirati podugovaratelja, u onoliko primjeraka koliko ima podugovaratelja.

PRILOG 2 . Izjava o integritetu

**PONUDITELJ:**

Naziv: \_\_\_\_\_

Adresa sjedišta : \_\_\_\_\_

OIB: \_\_\_\_\_

**IZJAVA  
O INTEGRITETU**

Kao ponuditelj u postupku jednostavne nabave **Održavanje objekata i uređaja na plažama (građevinsko-obrtnički radovi)**, Ev. broj nabave: **02-04-16/2020**, Naručitelja Grada Rijeke, ovom Izjavom jamčimo korektnost u postupku, kao i izostanak bilo kakve zabranjene prakse u vezi s postupkom nadmetanja (radnja koja je korupcija ili prijevara, nuđenje, davanje ili obećavanje neprilične prednosti koja može utjecati na djelovanje nekog zaposlenika ili zaposlenike koji su na bilo koji način uključeni u postupak nabave te izražavamo suglasnost s provedbom revizije cijelog postupka od strane neovisnih stručnjaka i prihvatanje odgovornosti i određenih sankcija (ugovorna kazna, bezuvjetni otkaz ugovora i sl.) ukoliko se krše ugovorne obveze.

**PONUDITELJ:**

(tiskano upisati ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

M.P.

\_\_\_\_\_ (pečat i potpis ovlaštene osobe)

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2020. godine.

## TROŠKOVNIK

### **Održavanje objekata i uređaja na plažama**

(građevinsko obrtnički radovi): sanitarnih objekata, obalnih zidova, obalnih šljunčanih i betonskih puteva, sunčališta, staza, stubišta, opreme: (vaterpolo i košarkaškog igrališta, te plutajućih brana), razastiranje i planiranje šljunka na plažama, uređenje prilaza plažama, uređenje obalnog puta Lungo mare, održavanje stjenskog pokosa, bravarski radovi i ostalo, u 2020. godini.

### **OPĆENITO**

- a. Radovi se izvode na plažama: Preluk, "S zavoj", Akademija, Kostanj, Lungo mare, Skalete, Bivio, Razbojna, Ploče, Vila Nora, Igralište i Brgudi na zapadnom dijelu grada i to: Kantridi i Costabelli, te plažama: Grčevo, Ružićevo, Srebrena, Vila Olga, Sablićevo i Križić na istočnom dijelu grada, na Pećinama.
- b. Količine su približne
- c. Naručitelj se ne obvezuje omogućiti priključak na komunalnu infrastrukturu.
- d. Na gradilištu uz pješačke prometnice, izvoditelj je u obvezi omogućiti siguran prolaz pješacima.
- e. U cijenu svake stavke potrebno je uračunati sve troškove rada osnovnog i pomoćnog materijala, materijal za oplatu, krojenje, montaža i demontaža oplate - zaštite, ogradijanja, čišćenja i slično, izrada, montaža i demontaža skele, pomoćnih radnih platformi za izradu podmorskih radova i zaštite stjenskih pokosa na visini, vertikalni i horizontalni transport (ručni ili strojni) osnovnog, pomoćnog te odvoz otpadnog materijala na odlagalište za građevinski otpad, kao i otežan rad zbog pješačkog prometa uz slijedeću napomenu: Uz plaže na Kostabeli (Lungo mare) ograničena je nosivost kamiona na 2 tone. Na plaži Ploče dozvoljen je ulaz vozilima sa gumenim kotačima.
- f. Preuzimanje i deponiranje opreme je u prostorima Naručitelja u skladištu na Delti u Rijeci. O preuzimanju opreme prije sezone kupanja i po dopremanju opreme u skladište naručitelja po završetku sezone kupanja izvođač je dužan dostaviti zapisnik. Zapisnik sadrži podatke o: vrsti opreme, broj komada, opis opreme (npr: vaterpolo gol sa mrežicom i slično) mjestu (naziv plaže), stanje opreme (opis oštećenja) i napomenu. Zapisnik sastavlja i ovjerava izvođač radova i predaje ovlaštenoj osobi naručitelja. Montaža opreme i uređaja izvršava se do 30. svibnja, a demontaža po završetku sezone kupanja koja završava 15. rujna.
- g. Armiranobetonske konstrukcije u moru i 6 metara do mora su od betona C35/45 minimalno. Betonske konstrukcije udaljene 6 m od mora su C30/37.
- h. Nije dozvoljeno odlaganje otpadnog materijala bilo koje vrste u more.
- i. Uklonjeni i otpadni materijal prelazi u vlasništo Izvođača. Izvođač je u obvezi uklonjeni materijal ekološki zbrinuti na za to utvrđenu deponiju o svom trošku, okoliš urediti i očistiti.
- j. Smatra se da je izvoditelj u cijelosti upoznat sa svim specifičnostima lokacija (visina, otežali pristup, i drugo), te je u skladu s tim odredio jedinične cijene.
- k. Betonske radove izvoditi po pregledu oplate od strane odgovorne osobe naručitelja.

1. Radovi se izvode do početka sezone kupanja.Iznimno, neodloživi popravci koje je neophodno izvesti za uporabu plaža na siguran način te održavanje opreme izvodi se za vrijeme i nakon sezone kupanja koja počinje 1.6.2020. godine a završava 15.9.2020. godine. Po završetku sezone kupanja izvode se radovi, osim demontaže i pohrane opreme i radovi popravaka novonastalih oštećenja betonskih površina i ulaza u more, te pristupa i staza za sigurnu uporabu.

### **Tehnički opisi radova po plažama i prolazima između plaža:**

1. **Preluk -Plaža Preluk**

Plaža Preluk: Popravak oštećenja nastalih djelovanjem valova i to sunčalište i obalni zid.

2. **Preluk - Plaža za osobe s invaliditetom Kostanj**

Opločenje pločama i blokovima kamena na mjestu oštećenja. Izvedba pranog kulira na mjestu oštećenog s prethodnim otucanjem odvojenih dijelova i pripremom podloge. Postava koša za košarku na vodi i održavanje u uporabi tijekom sezone kupanja. Uklanjanje algi i drugog obrasta sa stubišta, rampe i obalnih zidova. Popravak ograda.

3. **Kostabela - Lungo mare**

Saniranje rupa u obalnoj stazi. Popravak stubišta- prilaza plažicama, od betona i kamene obloge. Postava penjalica.

4. **Kostabela -Bivio**

Postava vaterpolo igrališta i održavanje u uporabi tijekom sezone kupanja. Postava kosih penjalica.

5. **Kostabela -Skalette**

Obnova prilaza plažici iz smjera plaže Bivio

6. **Kantrida - Ploče- do bazenskog kompleksa**

Ličenje ograde.

7. **Kantrida - Vila Nora**

Postava kosih i vertikalnih penjalica.

8. **Kantrida - Igralište - do Stadiona Kantrida**

Postava plutajuće brane i koša za košarku. Čišćenje rampe od algi.

9. **Pećine - Brajdica-plaža za pse-popravak oštećenja na prilazu plaži.**

10. **Pećine - Križić - popravak betonskog sunčališta**

11. **Pećine - Sablićevo- popravak betonskog sunčališta**

12. **Pećine - ex " Plaža 2"-uređenje prilaza prema sanitarnom čvoru**

13. **Pećine - Park Hotel**

Podupiranje stropne ploče stupovima. Popravak betonske obale i staze. Postava penjalica.

14. **Pećine -Glavanovo**

Popravak ograda

15. **Pećine - Grčeveo**

Postava plutajuće brane i koša za košarku. Postava kosih penjalica. Ličenje ograda.

16. **Ružičeveo**

Popravak staze i platoa- djelomično krpanje oštećenja.

17. **Uređenje obalnog puta Lungo mare i ispod nogometnog stadiona na plaži Igralište**

Popravak puta.

18. **Ostali radovi na više plaža**

Postava novih cerada na postojeće svlačionice (10 lokacija: Preluk, S zavoj,Bivio, Vila Nora,

Igralište, Brgudi, Park Hotel, Glavanovo, Ružičeveo i Grčeveo). Mjestimični popravci

novonastalih oštećenja na plažama i ulaza u more.

R.br	NAZIV RADOVA	jed. mjere	količina	jedinična cijena (kuna)	ukupna cijena (kuna)
------	--------------	---------------	----------	-------------------------------	-------------------------

## A. ISKOPI NASIPAVANJA I RUŠENJA

Napomena: količine u troškovniku su date u sraslom stanju i obračun se vrši u sraslom stanju.

1. **Ručni Iskop** terena na raznim lokacijama i jame pojedinačnih temelja (s odbacivanjem do 1 m. Obračun po m<sup>3</sup> iskopa u sraslom stanju).
  - 1.1. Plažni nasip- iskop i ručno prelaganje plažnog šljunka. Izvodi se nakon nastanka neravnina na šljunčanoj plaži djelovanjem mora prije i u sezoni kupanja.Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog i ujedno preloženog materijala iz iskopa na drugo mjesto na udaljenost do 30 m.
  - 1.2. Ručni iskop pojedinačnih rupa za izradu pojedinačnih betonskih temelja 40x40x40 cm, za postavu zaštitne ograde. Uračunat je iskop u tlu IV kategorije (B kategorija) sa odbacivanjem u stranu i razastiranjem otkopanog materijala po platou, te zagrtanje temelja po izvedenom temelju. Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog i razastrtrog materijala.
  - 1.3. Ručno razbijanje dotrajalog ruševnog betona sunčališta i ulaza u more na raznim lokacijama - uključeno razbijanje na manje dijelove prikladne za ručni prijenos, radovi se izvode na obalnoj crti pod i nad morem.
  - 1.4. Iskop u terenu III kategorije (C kategorija ) sitnozrno i krupnozrno vezano i nevezano tlo
  - 1.5. Iskop u terenu IV kategorije (B kategorija) polučvrsto tlo
  - 1.6. Iskop u terenu V kategorije (A kategorija) čvrsto tlo-stijena
  - 1.7. Ručni ukrcaj i prevoz ručnim kolicima na udaljenost do 30 metara, ukrcaj na kamion i prevoz, te iskrcaj viška materijala iz iskopa na za to utvrđenu deponiju. Obračun po m<sup>3</sup> materijala.
2. **Razastiranja i planiranja, dobava pjeska i šljunka, jalovine**
  - 2.1. Dobava, doprema, razastiranje u sloju do 20 cm, planiranje +/- 2 cm i stojno zbijanje jalovine granulacije 0-32 mm na rupama pješačkog puta i mjestima gdje nedostaje. Obračun po m<sup>2</sup> tlocrte površine na kojoj je izvedena postava jalovine.Lokacije izvođenja: Lungo mare (100m<sup>2</sup>, Igralište do pomoćnog nogometnog stadiona 100m<sup>2</sup> = ukupno 200 m<sup>2</sup>).

m3 5,00 a'

m3 1,00 a'

m2 200,00 a'

2.2. Dobava, doprema pjeska ili šljunka, razastiranje u sloju do 5 cm na pješačkom putu, na mjestu oštećenja i saniranje rupa, planiranje +/- 1 cm i stojno zbijanje. Obračun po m2 tlocrne površine pješačkog puta.	
2.3. Lungo mare (100 m2) i Vila Nora (100 m2) pjesak granulacije 4 mm, debljina sloja 5 cm. Obračun po m2 površine.	m2 200,00 a'
2.4. Igralište - put od odbojke na pjesku do plaže za pse Šljunak drobljeni granulacije 0-16 mm. Debljina sloja 5 cm. Obračun po m2 površine.	m2 100,00 a'
3. Dobava, doprema kamenog nabačaja veličine kamena 64 mm, razastiranje na pješačkom putu do plaže za pse Igralište, na mjestu oštećenja, planiranje +/- 6 cm. Obračun po m3 kamenog nabačaja.	m3 5,00 a'
4. Dobava, doprema kamenog nabačaja- kamenometa težine veće od 2,5 tona, uslagivanje na crti obale uz postojeći kamenomet na plaži Ploče i Igralište- Plaža za pse. Obračun po m3 kamenometa.	m3 5,00 a'
5. Otucanje odvojene žbuke sa zidova plažnih svlačiona i sanitarnih čvorova. Stavka uključuje odvoz materijala na deponiju o trošku izvođača. Stavka uključuje nabavu i dobavu svog potrebnog materijala, izrada nove grube i fine žbuke sa prethodnim krpanjem pukotina i oštećenja te "paćokiranjem" zidova cementnim mljekom. Obračun po m2 kompletno uređenog zida svlačionice.	m2 2,00 a'
6. Podupiranje armiranobetonske ploče stropa na plažnom objektu južno od ex Park hotela. U cijenu uključena laka pokretna skela. Stavka uključuje nabavu, dobavu i postavu novih čeličnih podupora (kao postojeće), provjeru i učvršćenje već postavljenih.	
6.1. Učvršćivanje postojeće podupore obračun komplet cijele konstrukcije na plaži Park hotel	kpl. 1,00 a'
6.2. nabava i postava novih podupirača-kao postojeći-obračun po komadu podupirača na plaži Park hotel	kom 3,00 a'
7. Skupljanje na hrpe otpadnog materijala (rezlomljeni asfalt, beton) na plažama, te viška materijala iz iskopa, prijenos na horizontalnu udaljenost do 30 metara ručnim kolicima, prijevoz i utovar materijala u kamion te odvoz i istovar na za to utvrđenu deponiju o trošku izvođača. Obračun po m3 materijala u sraslom stanju.	m3 6,00 a'

**A. ISKOPI NASIPAVANJA I RUŠENJA UKUPNO:**

kn

## B. BETONSKI, TESARSKI I ZIDARSKI RADOVI

1. Dobava i doprema materijala, betoniranje površina sunčališta, staza, sa izvedbom dilatacija, debljine betonskog sloja 10 do 20 cm, te izrada rubnog zidića presjeka 20cmx50cm betonom XS2 razreda čvrstoće C 35/45, temelja za postavu metalnog stupa ograde 40cmx40cmx40cm površine grubo zaribane. Uračunata rubna daščana oplata platoa i obostrana oplata zidića, te se posebno ne obračunava. Bridovi skošeni pod 45° obrađeni radi zaštite kupača od ozljeđivanja. Radovi se izvode na raznim lokacijama. Obračun po /m<sup>2</sup> betoniranog platoa, te po/m<sup>3</sup> ugrađenog betona.
 

1.1. debljina betonskog sloja 10 cm	m2	20,00	a'
1.2. debljina betonskog sloja 20 cm	m2	20,00	a'
1.3. temelj ograde 40cmx40cmx40cm	m3	0,50	a'
1.4. rubni zidić presjeka 20cm/50 cm	m3	1,00	a'
2. Nabava materijala, izrada novog potpornog zida. Uračunata je nabava, dobava i postava oplate i konstruktivne armature temelja zida i zida (dvostruka mreža Q 188, visina zida 1,2 metra, širina zida 30 cm gore, nagib vidne vertikalne plohe 1:5). Uključena je izrada podložnog betona. Temelj se betonira zajedno sa zidom. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.
3. Dobava i doprema materijala, betoniranje betonom XS3 razreda čvrstoće C 35/45 sidrenih blokova za učvršćenje plutajuće opreme i postava na dno mora na dubinu do 10 m. Stavka uračunava oplatu, kao i nabavu materijala i izrada omče dužine 15 cm od inox-a AISI 360, debljina pune šipke fi 18 mm sidrena u beton. Obračun po komadu izrađenog i postavljenog bloka na raznim lokacijama plaža.
 

3.1. blok dimenzija 50x50x50	kom	8,00	a'
3.2. blok dimenzija 30x30x30	kom	6,00	a'
4. Dobava i doprema materijala, **betoniranje pod morem** na teže pristupačnim i raznim lokacijama, doprema betona otežana, kopnenim putem, uključena oplata, horizontalni i vertikalni prijenos preko stjenovite nepristupačne obale, betoniranje na stjenovitoj obali na mjestu oštećenja postojećih ulaza u more. Utrošak je minimalno 2 m<sup>3</sup> betona po pojedinoj lokaciji. Uključena je prilagodba stjenovitoj obali, uključeno je bušenje rupa fi 30 mm u stjeni dubine 30 cm i nabava i postava sidra (fi 19 mm ukupne dužine 60 cm) u žitki cementni mort, izrada stepenica za ulaz u more dimenzija 32/16 betonirane betonom XS3 razreda čvrstoće C 35/45, površine grubo zaribane u daščanoj oplati. Bridovi skošeni pod 45°. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. Uključena je izrada betonskog temelja - popravak postojećeg, u moru za postavu penjalica, betoniranje u moru na mjestu na mjestu oštećene obale, te izrada novih prilaza moru betoniranjem na postojećem betonu i stijenama.

## B. BETONSKI, TESARSKI I ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

kn

### C. PODOPOLAGAČKI RADOVI- Plaža Kostanj

1. Nabava i dobava svog potrebnog materijala i sanacija oštećenja na plohamu obloženim kulicom, uključeno: razbijanje, uklanjanje i odvoz na za to utvrđenu deponiju labilnog kulira, o svom trošku, obradu ruba oštećene površine, prprema podlage, izrada - krpanje pranog kulira debljine sloja 6 cm od dravskog pjeska u boji i kvaliteti kao postojeći plato na plaži za osobe s invaliditetom (Kostanj). Obračun po m2 ugrađenog kulira.  
m2 2,00 a
  
2. Dobava i doprema materijala, vađenje betonskih ploča s dna mora (udaljenost do 10 m od mjesta ugradbe) na plaži Kostanj, Stavka uključuje opremu za dizanje ploča s dna mora. Obračun po komadu ploče spremljene u priručno skladište Plaže Kostanj.  
ploča dimenzije 60x30x6 cm kom 1,00 a  
ploča dimenzije 15x30x120 cm kom 1,00 a
  
3. Nabava, dobava i ugradba kamene ozrnjene ploče/bloka zaobljenog ili profiliranog ruba, upasivanje na mjesto uklonjene/og, uz pripremu ležišta uklanjanjem sloja dotrajalog veziva i obradu sljubnica. Kamen brački VESELJE UNITO. Stavka uključuje uklanjanje odlomljenih ploča i pripremu podlage za postavu nove ploče. Obračun po m2 postavljene ploče/komada bloka.
  - 3.1. ploče debljine 6 cm-ugradba postojećih iz spremišta na plaži Kostanj. m2 3,00 a
  - 3.2. ploče debljine 6 cm m2 2,00 a
  - 3.3. ploče debljine 20 cm m2 2,00 a
  - 3.4. blok debljine 70x50x30 cm kom 1,00 a
  
4. Nabava svog potrebnog materijala, oplate i konstruktivne armature, izrada dobava i ugradba nove betonske ploče/bloka stube na ulazu u more.j. Radovi se izvode pod morem. Stuba je zaobljenog ili profiliranog ruba, Upasivanje se izvodi na mjestu uklonjene/og, uz pripremu ležišta uklanjanjem sloja dotrajalog veziva i obradu sljubnica. Beton zaglađen, protuklizno zagreben. Stavka uključuje uklanjanje odlomljenih ploča stubišta od betona i pripremu podlage za postavu nove stube.

m3 1,00 a

### C. PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO

#### D. RAZNI RADOVI

1. Nabava nove cerade za postavu na plažne svlačionice uvezivanjem, na deset lokacija na plažama Grada Rijeke i to: Preluk, S zavoj, Bivio, Vila Nora, Igralište, Brjadi, Park Hotel, Glavanovo, Ružičevo i Grčeve (točne miere uzeti na licu mjesta)  
Stavka uključuje nabavu cerade slijedećih karakteristika: plastificirana, minimalno 670 gramska, UV stabilna sa ojačanjima na krajevima i omčama za provlačenje spojnih traka za učvršćenje na cjevnu metalnu konstrukciju svlačione, trake su uključene u cijenu.

Mjere je potrebno uzeti na licu mesta, a površina ukupne cerade za jednu svlačionu iznosi 16 m<sup>2</sup>, a sastoji se od tri odvojena segmenta koja se zasebno pričvršćuju na konstrukciju svlačione i iznosi : 6,8x1,7m +0,8x1,7 m+1,55x1,7m.

Potrebno je prije izrade detaljne mjere izmjeriti na svlačioni. Uračunata su rubna ojačanja i metalne omče na razmaku maksimalno 10 cm, na svakom od tri navedena segmenta. Obračun komplet nabavljene cerade po jednoj svlačionici isporučene u skladištu Grada na Delti.

kpl 2,00 a'

2. Postava cerade od tri segmenta opisano u prethodnoj stavci na svlačione uvezivanjem, na deset lokacija na plažama Grada Rijeke i to: Preluk, S zavoj,Bivio, Vila Nora, Igralište, Brgudi, Park Hotel, Glavanovo, Ružićevo i Grčeveo. Stavka uključuje preuzimanje cerada u skladištu naručitelja, provlačenje spojnih traka kroz omče na ceradi za učvršćenje na cjevnu metalnu konstrukciju svlačione, sve komplet ugrađeno, spremno za uporabu. Obračun po jednoj svlačionici kompletno izrađeno za uporabu.

m2 10,00 a'

3. Popravak fasade montažnog sanitarnog čvora na plaži Igralište ugradnjom panela kao postojeći. Radovi uključuju demontažu oštećenih panela, pripremu podloge i pričvrsnih elemenata te montažu novih panela. Stavka uključuje nabavu dobavu i montažu novih panela kvalitete i izgleda kao postojeći. Stavka uključuje upasivanje u okvire troja vrata. Obračun po m<sup>2</sup> obnovljene površine.

m2 2,00 a'

4. Ručno ili strojno uklanjanje alg i ostale morske vegetacije (dagnji) sa kamenih, drvenih i betonskih površina za sezonom kupanja na plaži Kostanj, Igralište, Ploče. Čišćenje se odvija od 1.lipnja do 15. rujna 2020. godine. Površina treba biti očišćena za uporabu kupačima na siguran način. Na plaži Igralište betonska rampa se čisti u površini 10 m<sup>2</sup>, 1x tjedno (petak), a na plaži Ploče betonska rampa se čisti u površini 10 m<sup>2</sup>. 1x tjedno (petak). Na plaži Kostanj čiste se ulazi u more na betonskom stubištu i drvenoj rampi- površina drvene rampe je 10 m<sup>2</sup>, a vertikalne i horizontalne površine stuba ukupne su površine 10 m<sup>2</sup>, čisti se 2x tjedno (petak). Na plaži Park hotel zapad- ex Plaža 2 čiste se dvoje betonske stube 1x tjedno (petak) ukupne površine 10 m<sup>2</sup>. Obračun je po kompletu očišćenih površina na području jedne plaže u jednom kompletном čišćenju.

- |                                   |     |          |
|-----------------------------------|-----|----------|
| 4.1. Plaža Kostanj                | kpl | 36,00 a' |
| 4.2. Plaža Igralište              | kpl | 18,00 a' |
| 4.3. Plaža Ploče                  | kpl | 18,00 a' |
| 4.4. Plaža Park hotel -ex Plaža 2 | kpl | 18,00 a' |

#### D. RAZNI RADOVI UKUPNO

## **E. PLUTAJUĆA OPREMA OPĆENITO**

- A Plutajuća oprema je: vaterpolo igralište, koševi za košarku i plutajuća brana, konopi, lanci, bove, a nalaze se u skladištu naručitelja na Delti u Rijeci. Opis rada: Izvođač je dužan pregledati opremu, izraditi pisano izvješće o preuzetoj opremi, izvršiti ukrcaj, prijevoz, iskrcaj prijenose i prijevoze, te montažu u moru, izvesti radove održavanja u sezoni kupanja, popravke, demontažu i odvoz u skladište naručitelja po završenoj sezoni kupanja. Lokacije na kojima je oprema u sezoni kupanja: Vaterpolo igralište (na plaži Bivio), koševi za košarku na vodi (na plaži Kostanj, Igralište, Grčevo) plutajuća brana na plažama Grčevo, Igralište, Sablićevo. Oprema se montira na način da je spremna za upotrebu na siguran način. U stavku je uključena nabava nove opreme i svih potrebnih elemenata-specificiranih u stavkama ovog troškovnika za koje se ustanovi da nedostaju tijekom uporabe, te da je uništena ili oštećena u tijeku uporabe.
- B Igralište (plivalište vaterpola) ima u uporabi oblik pravilnog pravokutnika, dimenzija od 23m X 16 m ; dubina mora je najmanje 1,80 m. Igrališni prostor s obje strane ima linije koje obilježavaju vrata i linije okvira igrališta sa svim oznakama i plutačama. Vrata (golovi) su dvoja, uključeno je sidrenje golsvakog na četiri točke sa posebnim sidrenim blokovima po golu četiri sidrena bloka, gol je unutarnje širine 2,6 metara, unutarnje visine 0,80 metra iznad površine vode i dubine 0,9 m. Vratnice i prečka izrađene su od drva, kvadratičnog presjeka od 7,5 cm. Vezivanje gola se izvodi konopom na četiri točke svaki za četiri plutajuće bove po golu, a od bova lancem za sidrene betonske blokove koji imaju omče za prihvatanje lanaca.
- C Stavka uključuje postavu užeta (konopa) PES bijeli fi 20 mm i lanca od čelika (pocinčani) dimenzije minimalno presjek profila karike lanca fi 12 mm, dužine lanca dovoljne za sigurno sidrenje (predviđena je najveća dubina mora na najdubljem dijelu 7 metara, četiri 30 litarska plovka (bove) koje se postavljaju na kutevima igrališta. Stavka uključuje izradu, dopremu, istovar i postavu linija igrališta koje su izrađene od konopa i plastičnih plovaka na maksimalnoj udaljenosti osno 40 cm, promjera 100 mm nanizanih na konop debljine 11 mm sa spojnim elementima na nastavcima radi laka demontaže.
- D Plivajući koševi za košarku izrađeni su od nehrđajućeg čelika AISI 316 puni profil zakrivljene šipke fi 10 mm sa plovicima od armiranog poliesterera nanizanih na donjni obruč. Na gornjem obruču je mrežica od konopa na košarkaškom košu. Postavljaju se na mjestu gdje je dubina mora do 3 metra. Sidreni blokovi sa omčom za prihvatanje lanaca nalaze se u moru. Stavka uključuje postavu lanca na sidrene blokove i plutače (bove). Lanac je od čelika pocinčani dimenzije minimalno presjek profila fi 12 mm, dužine dovoljne za sigurno sidrenje (do 5 metara).
- E Konopi psihološke barijere i vaterpolo igralište su sa plastičnim plovicima promjera 100 mm, u raznim bojama nanizanih na konop debljine 11 mm sa spojnim elementima - sponama na nastavcima radi laka demontaže.
- F Pregled svih elemenata jednom tjedno u sezoni kupanja, izvanredno po pozivu naručitelja, te popravke za sigurnost u uporabi u sezoni kupanja.

### **1. Nabava opreme i doprema na mjesto ugradbe sukladno opisu iz ovog troškovnika.**

1.1.	lanac čelični pocinčani presjeka prstena fi 12 mm.	m'	20 a
1.2.	konop fi 20 PES bijeli	m'	60 a
1.3.	koš za košarku na vodi sve prema opisu plutajuće opreme iz ovog troškovnika (Dio D). Plivajući koševi za košarku izrađeni su od nehrđajućeg čelika AISI 316 puni profil zakrivljene šipke fi 10 mm sa plovicima od armiranog poliesterera nanizanih na donjni obruč. Na gornjem obruču je mrežica od konopa. Postavljaju se na mjestu gdje je dubina mora do 3 metra. Sidreni blokovi sa omčom za prihvatanje lanaca nalaze se u moru. Stavka uključuje postavu lanca na sidrene blokove i plutače (bove). Lanac je od čelika pocinčani dimenzije minimalno presjek profila fi 12 mm, dužine dovoljne za sigurno sidrenje (do 5 metara). Obračun po kompletno izrađenog i postavljenog u more koša za upotrebu po komadu.	kom	1 a

1.4. bove za bočno vezanje gola i kutevima igrališta litarske	kom	1 a
1.5. psihološka barijera (konop s plovčima i sidrenim blokovima- minimalno 30x30x30cm na svakih 4 metra sa pripadajućim konopima dužine 7 metara- ostale karakteristike upisane su u opisu ove stavke, postavlja se kao zaštita kupača od čamaca. Opis plutajuće opreme iz ovog troškovnika (Dio A).	m'	10 a

## 2. Montaža prije i demontaža po završetku sezone

### kupanja. Lokacije elemenata utvrđene u opisu.

2.1. Montaža vaterpolo igrališta komplet uključivo psihološku barijeru (konop s plovčima) sa dva gola (Bivio) koševa za košarku na vodi (Plaža Grčevo, Igralište i Kostanj) i psihološke barijere (Plaža Grčevo, Igralište i Sablićevo) vezanjem za postojeće sidrene blokove. Obračunava se kompletna postava svih elemenata na sve lokacije plaža (utvrđene u tekstu). kpl	1 a
2.2. Demontaža vaterpolo igrališta uključivo psihološku barijeru (konop s plovčima) i dva gola, te koševa za košarku na vodi (3 komada) i odvoz u skladište naručitelja. Obračunava se kompletna demontaža elemenata sa svih lokacija plaža (utvrđenih u tekstu).	
a. vaterpolo igralište prema opisu troškovnika: kpl	1 a
b. koševi za košarku prema opisu iz troškovnika: kom	3 a
2.3. Demontaža psihološke barijere sa svih navedenih plaža (konop s plovčima) Obračunava se kompletna demontaža elemenata sa svih lokacija plaža (utvrđenih u tekstu). kpl	1 a
3. Popravak gola za vaterpolo, učvršćivanje spojeva, plutajućeg elementa za postizavanje vertikalnosti, ličenje drveta uključivo sa pripremom površine, struganjem stare boje. Prije davanja cijene ove stavke pregledati gol za vaterpolo u skladištu Naručitelja na Delti. Obračun po komadu kompletno popravljenog gola. kom	2 a
4. Dnevni pregled stanja i održavanje svih postavljenih elemenata u uporabi u sezoni kupanja 2020. godine (1.6. do 15.9. 2020.) kao i otklanjanje oštećenja u roku 24 sata od nastanka oštećenja. Obračunava se kompletno svakodnevno pregledana i održavana postavljena oprema: golovi, koševi, psihološka barijera na plažama. kpl	1 a

## E. UKUPNO PLUTAJUĆA OPREMA

### F. ZAŠTITA STIJENSKIH POKOSA

Radovi se izvode na visini većoj od 2 metra.

1. Pregled stanja postojeće zaštite stijenskih pokosa na visini većoj od 2 metra na plažama Grčevo, Glavanovo, Ružićevo, Sablićevo i Bivio. Stavka uključuje evidentiranje oštećenja mreža i odrona, te odvala stijena na stijenskim pokosima na kopnu i moru u sezoni kupanja jednom mjesечно upisom u građevinski dnevnik. Obračun po svakom kompletnom pregledu pojedine plaže u sezoni kupanja. kpl	15 a
---	------

2.	Čišćenje pokosa na visini od vegetacije- grmova i stabala profila debla do 20 cm. Uključena je priprema gradilišta-zaštita gradilišta za vrijerme izvođenja radova drvenom ili odgovarajućom ogradom kojom se onemogućava pristup ljudi u područje zahvata. Uključeno je i čišćenje pokosa od razlomljenih odlomaka stijenske mase, otpadaka i vegetacije. Uklonjene odlomke i vegetaciju utovariti u vozilo i odvesti na deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> očišćenog pokosa od grmova i naslaga lišća i otpada i komadu posjećenog stabla.		
2.1.	čišćenje pokosa sa sječom grmlja i odvalom labavih stijena i otpada na plažu	m2	5 a
2.2.	sječa stabla, rezrezivanje na komade za utovar profila debla 20 cm	kom	1 a
3.	Izvedba zaštite pokosa dvostrukopletenim mrežama za zaštitu od odrona od šesterokutne dvostruko uvijene pociňčane mreže TIP 8x10, jednostruko pociňčavanje 240-290 g/m <sup>2</sup> , otvor oka d= 80 mm i promjer žice 3 mm. Pociňčane mreže potrebno je dodatno usidriti na kruni pokosa ugradnjom štapnih sidara od rebraste armature promjera fi 25 mm dužine 0,5 metara na razmaku 2 metra a na dnu pokosa opterećuju se betonskim utezima dimenzija 20x20x5 cm na razmaku 1,5 metara. U stavku je uključen sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> zaštićenog pokosa zaštitnom mrežom.	m2	15 a
4.	Odpajanje i odterećenje mreže od odronjenog materijala površine 5 m <sup>2</sup> , te ponovna izvedba zaštite pokosa upletanjem i sidrenjem na način kako je opisano u prethodnoj stavci. U stavci je uključen sav rad i materijal. Obračun po lokaciji- komadu odpojene i ponovo montirane postojeće zaštitne mreže na plažama. Stavka uključuje ekološko zbrinjavanje otpadnog materijala o trošku izvođača.	kom	1 a

#### F. ZAŠTITA STIJENSKIH POKOSA UKUPNO:

#### G. BRAVARSKI RADOVI

##### Uvjeti izvođenja bravarskih radova

Popravci penjalica iz ovog troškovnika izraditi će se temeljem projektne dokumentacije i radioničkog nacrta naručitelja: Projekt Vertikalne i kose penjalice za ulaz u more broj projekta 340/17-IZP izrađen u travnju 2017. godine projektant 3D Plan d.o.o. Rijeka, Ciotina 24.

Penjalice i ograda rampe i stubišta iz ovog troškovnika postavljaju se na obalni zid i stubište obalnog zida. Radovi se izvode pod i nad morem.

Stavka uključuje izvođenje radova u radionici izvođača i na mjestu ugradbe, na plaži sa dopremom alata i energetika o trošku izvođača koji je uračunat u jediničnu cijenu stavke.

1. Preuzimanje iz skladišta naručitelja, prijevoz, istovar i postava kose penjalice od inox-a AISI 316. Stavka uračunava postavu penjalica na plaži za uporabu na siguran način u što je uračunata nabava dobava i ugradba svog potrebnog materijala za postavu na obali plaže. Stavka uključuje: bušenje rupa u betonu pod morem, sidrenje penjalica u betonu vijcima. Stavka uključuje nabavu i ugradbu svog spojnog materijala i to: 8 vijaka po penjalici minimalno fi 12 mm, dužine 10 cm sa oblom glavom. Obračun po komadu penjalica.
 

a. kose penjalice	kom	3 a
b. vertikalne penjalice	kom	3 a
  
2. Nabava, dobava materijala izrada i ugradba srednje složene ograde stubišta, od čeličnih cijevi do Ø 2", na stupićima istog profila visine do 110 cm, stupići na razmaku od cca 180 cm. Debljina stijenke 3 mm. Stavka uključuje ličenje (osnovni i dva završna sloja boje). Prije izrade potrebno je uzeti mjere na licu mesta. Stupići zavareni kutnim varom 4 mm na okrugle ploče-rozete D=100/10 mm, koje se s dva sidrena vijka M 10 pričvršćuju za podlogu. Stavka uključuje nabavu i ugradbu svog spojnog materijala za montažu na siguran način. Obračun po metru dužnom ugrađene ograde. Stavka uključuje izradu i postavu
 

a. troredna ograda	m'	4 a'
b. jednoredna ograda	m'	4 a'
c. jednoredni rukohvat	m'	2 a'
d. tabla oznaka plaže	kom	2 a'
  
3. Nabava, dobava materijala izrada i ugradba oštećenih elemenata nastalih u sezoni kupanja - sitna oštećenja do 5 kg ugrađenog elementa (tobogan na plaži Brjudi, penjalice, rukohvati, ograde i slično) od cijevi do Ø 2". Uključena je priprema postojećih elemenata za spoj sa novim- demontaža, rezanje, ravnanje i antikorozivna zaštita novog elementa. Obračun po kg ugrađenog elementa.
 

a. konstrukcijski čelik	kg	20 a'
b. Inox AISI 316	kg	30 a'
  
4. Nabava materijala i ličenje ograde od čeličnih cijevi. Uključena je propisana antikorozivna zaštita za uvjet: blizina mora- temeljito čišćenje, uklanjanje hrde i dotrajale stare boje, odmašćivanje, ličenje osnovnim slojem i dva završna sloja poliuretanskim lakom bijele boje na plažama Grada Rijeke. Obračun po metru dužnom ličenoj ogradi.
 

a. četveroredna ograda	m'	10 a
b. troredna ograda	m'	10 a
c. dvoredna ograda	m'	10 a
d. jednoredna ograda	m'	10 a

5. Uklanjanje oštećenih ili dotrajalih elemenata ograde (stupovi, vrata, nosači) u moru i na kopnu, od čeličnih šipki punog željeza do profila fi 22 mm, cijevi Ø 1/2" do 2" i cijele ograde. Uklonjeni materijal prelazi u vlasništvo Izvoditelja. Uključeno je rezanje profila ispod i iznad razine mora. Obračun po kg uklonjene ograde/cijevi/šipke. kg 20 a
6. Pregled i fiksiranje postojećih penjalica za izlaz iz mora koje su nestabilne. Radovi se izvode pod morem i na razini mora. Fiksiranje izvesti uključivo s bušenjem rupa i nabavom i ugradbom novog pričvrsnog pribora (2x4 vijka fi 12 od inox-a sa maticom i kontramaticom s oblogom glavom). Stavka uključuje nabavu i ugradbu svog spojnog materijala za montažu na siguran način. Obračun po komadu fiksiranih penjalica. kom 3 a
7. Radovi na ogradi rampe za ulaz osoba s invaliditetom u more na plaži Igralište i Ploče. Radovi se izvode sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti „Narodne novine“ broj: 78/13.
- a. Preuzimanje u skladištu naručitelja na Delti, utovar u kamion, prevoz, ručni prijenos i montaža dvoredne ograde od inox-a, rukohvata na betonskoj rampi plaže Igralište. Obračun po m' ograde. m' 52 a
  - b. Izrada novih čeličnih sidrenih ploča, sa čahurama za prihvrat vijaka sve od inox-a AISI 316, dimenzija ploče 100x100x5 mm, sa 4 rupe za prolaz sidrenog vijka i postava ispod mora bušenjem rupa i izradom sidrenja u betonsku podlogu rampe za osobe s invaliditetom plaže Igralište. Ugradba sa zalijevanjem rupa epoxi smolom na mjestima oslonaca gdje su uništeni, sidrenje vijcima fi 12 mm 4 komada, uključenih u jediničnu cijenu ove stavke koja se obračunava po ugrađenoj sidrenoj ploči ograde rampe na plaži Igralište. kom 6 a
  - c. Učvršćenje ograde rampe na plaži Igralište vijčanim spojem kosnika od inox-a od cijevi vanjskog promjera 4 cm, presjek stjenke d=3 mm, s jedne strane spojeno na ogradu obujmicom a sa druge putem sidrene pločice sa čahurama sidrenim na betonski obalni zid, uključen je sav potrebnii materijal, sidrenje u zid pod morem, montaža kosnika obujmicom na ogradi. Dužina kosnika je 50 cm. Stavka uračunava sav potreban rad, pod i nad morem, te nabavu svog potrebnog materijala. Obračun po komadu kosnika. kom 1 a
  - d. Demontaža dvoredne ograde od inox-a - rukohvata na betonskoj rampi plaže Igralište po završetku sezone kupanja, označavanje vodootpornim flomasterom redoslijeda postavljanja na dijelovima ograde razdjeljenih dilatacionim spojem, te odvoz istovar i skladištenje u skladištu grada Rijeke na Delti. Obračun po m' ograde. m' 52 a

8. Demontaža, dostava i uredno odlaganje u skladište naručitelja penjalica po završetku sezone kupanja sa plaža. Uključena je demontaža, spremanje spojnjog materijala, utovar, prijenos prijevoz istovar, prijenos i slaganje u skladištu Delta. Obračun po komadu penjalica.

a. kose penjalice	kom	3 a
b. vertikalne penjalice	kom	2 a

**G. BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:**

**UKUPNA REKAPITULACIJA**

A. ISKOPI NASIPAVANJA I RUŠENJA	kn
B. BETONSKI, TESARSKI I ZIDARSKI RADOVI	kn
C. PODOPOLAGAČKI RADOVI	kn
D. RAZNI RADOVI	kn
E. PLUTAJUĆA OPREMA	kn
F. ZAŠTITA STIJENSKIH POKOSA	kn
G. BRAVARSKI RADOVI	kn

<b>UKUPNO:</b>	kn
----------------	----

PDV 25 %	kn
----------	----

<b>SVEUKUPNO:</b>	kn
-------------------	----

Sastavila:

Tatjana Pavačić dipl.ing.građ.

Odobrio:

Željko Vitas dipl.oec.

Rijeka, 03.02. 2020. godine

Ponuditelj:

Potpis i pečat ponuditelja