

ANALIZA TRŽIŠTA

- POZIV ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

NA DOSTAVU INFORMACIJA -

USLUGE STRUČNOG NADZORA NAD RADOVIMA UREĐENJA KRITIČNE DIONICE RIJEKE SAVE, JARUGE - NOVI GRAD

Usluge nadzora u okviru ovog istraživanja tržišta obuhvaćaju usluge stručnog nadzora (građevinski, geodetski) u smislu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i ostalih važećih zakonskih i podzakonskih akata te usluge koordinatora zaštite na radu u fazi izvođenja radova.

Pri provedbi stručnog nadzora, Izvršitelj je dužan u svemu se pridržavati odredbi Pravilnika o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 131/21).

Nadzor će se provoditi u skladu s Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i ostalim važećim zakonskim i podzakonskim aktima.

Usluge koordinatora zaštite na radu u fazi izvođenja radova (koordinator) će se vršiti u svemu prema važećem Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18), podzakonskim aktima i posebice Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18).

Ovaj ugovor se sastoji od nadzora nad izvođenjem sljedećih radova:

1. REHABILITACIJA PLOVNOG PUTA RIJEKE SAVE OD RKM 315 DO RKM 329 - IZGRADNJA SUSTAVA PERA PETROVI BRODOVI

Tablica 1 Iskaz količina za izgradnju stabilizacijskog madraca pera

Naziv pera	Stacionaža (rkm)	Duljina madraca (m)	Širina madraca (m)	Površina madraca (m ²)	Volumen (m ³)
1LD	326838	72.5	20.0	1450.0	435.0
2LD	326678	65.0	20.0	1300.0	390.0
3LD	325717	80.0	20.0	1600.0	480.0
4LD	325475	60.0	20.0	1200.0	360.0
5LD	325255	65.0	20.0	1300.0	390.0

6LD	325016	80.0	20.0	1600.0	480.0
7LD	324776	65.0	20.0	1300.0	390.0
8LD	324543	105.0	20.0	2100.0	630.0
9LD	324283	100.0	20.0	2000.0	600.0
10LD	324045	90.0	20.0	1800.0	540.0
11LD	323733	65.0	20.0	1300.0	390.0
12LD	323499	65.0	20.0	1300.0	390.0
13LD	323244	65.0	20.0	1300.0	390.0
14LD	322938	75.0	20.0	1500.0	450.0
15LD	322698	70.0	20.0	1400.0	420.0
16LD	322497	75.0	20.0	1500.0	450.0
17LD	322318	65.0	20.0	1300.0	390.0
18LD	322135	55.0	20.0	1100.0	330.0

Ukupna površina stabilizacijskih madraca ispod pera iznosi **26350 m²**.

Ukupna količina lomljenog kamena frakcije 15 do 30 cm potrebnog za izgradnju stabilizacijskog madraca iznosi **7905 m³**.

Tablica 2 Iskaz količina za izgradnju tijela pera

Naziv pera	Stacionaža (rkm)	Visina krune pera (m n. m.)	Duljina pera (m)	Površina pera (m ²)	Volumen (m ³)	Roliranje (m ²)
1LD	326838	81.24	61.90	552.40	424.3	400.5
2LD	326678	81.19	55.60	416.90	241.9	359.7
3LD	325717	81.01	70.50	541.20	322.6	456.1
4LD	325475	80.97	50.00	443.60	340.9	323.5
5LD	325255	80.94	56.90	639.10	664.3	368.1
6LD	325016	80.90	71.40	732.30	673.3	462.0
7LD	324776	80.83	54.50	476.90	357.9	352.6
8LD	324543	80.77	97.00	662.50	320.3	627.6
9LD	324283	80.75	92.30	670.10	365.0	597.2
10LD	324045	80.70	85.50	604.70	313.6	553.2
11LD	323733	80.57	55.20	424.70	254.6	357.1
12LD	323499	80.50	54.60	437.20	280.8	353.3
13LD	323244	80.44	55.10	507.50	408.8	356.5
14LD	322938	80.35	65.60	540.50	359.9	424.4
15LD	322698	80.23	57.80	592.30	550.3	374.0
16LD	322497	80.16	66.80	578.90	424.3	432.2
17LD	322318	80.08	56.50	399.20	206.2	365.6
18LD	322135	79.99	43.40	310.30	164.9	280.8

Ukupna količina lomljenog kamena frakcije 20 do 40 cm potrebnog za izgradnju tijela pera iznosi **6673.9 m³**.

Ukupna površina predviđena za roliranje (u visini 1 m ispod kote krune) pri izgradnji tijela i pokosa pera iznosi **7444.4 m²**.

Količine materijala po stavkama za procjenu troškova građenja su prikazane tablično u nastavku.

Tablica 3 Količine materijala

r.br.	Opis	jed. mjere	količina
1	Izrada elaborata o iskolčenju objekata. Stavka obuhvaća izradu elaborata geodetskih radova na iskolčenju od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal	
2	Izrada izvedbenog projekta. Stavka osim izrade projekta uključuje izradu geodetsko-hidrografskog snimka postojećeg stanja prije početka izvođenja radova. Stavka također uključuje iskolčenje predviđenih zahvata, visinski i tlocrtni položaj projektiranih elemenata. Stavka obuhvaća sva mjerenja u vezi s prijenosom podataka iz projekta na teren i obratno te održavanje iskolčenih točaka na terenu od početka radova do primopredaje radova Investitoru. Opseg radova mora zadovoljavati potrebe gradnje, kontrole radova i obračuna.	paušal	
3	Izrada stabilizacijskog madraca od geotekstila TIP 400 gr/m ² kazetiranog fašinskim kobama Ø 20 cm na rasteru 2.5x2.5 m i lomljenog kamena Ø 15/30 cm u sloju debljine 30 cm. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun radova po m ² izvedenog madraca.	m ²	26350
4	Izrada objekta od lomljenog kamena Ø 20/40 cm preko postavljenog stabilizacijskog madraca. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun po m ³ ugrađenog kamena	m ³	6673.9
5	Ručno roliranje – slaganje krune i pokosa u debljini 30 cm. Roliranje se vrši po kruni i po pokosima do 1 m ispod kote krune. Obračun po m ² rolirane površine.	m ²	7444.4
6	Geodetsko-hidrografski snimak izvedenih objekata. Stavka obuhvaća geodetsko snimanje izvedenog stanja, tlocrtno i visinski te izradu svih potrebnih podloga za upis izvedenog zahvata u katastar nekretnina od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal	

2. REHABILITACIJA PLOVNOG PUTA RIJEKE SAVE OD RKM 300 DO RKM 312 - IZGRADNJA SUSTAVA PERA VRBANJA

Tablica Error! No text of specified style in document.-1 Iskaz količina za izgradnju stabilizacijskog madraca pera

Naziv pera	Stacionaža (rkm)	Duljina madraca (m)	Širina madraca (m)	Površina madraca (m ²)	Volumen (m ³)
1LD	311381	60.0	20.0	1200.0	360.0
2LD	311241	55.0	20.0	1100.0	330.0
3LD	311105	70.0	20.0	1400.0	420.0
4LD	310990	70.0	20.0	1400.0	420.0
5LD	310868	125.0	20.0	2500.0	750.0
6LD	310579	100.0	20.0	2000.0	600.0
7LD	310410	60.0	20.0	1200.0	360.0
8LD	310247	60.0	20.0	1200.0	360.0
9LD	310111	60.0	20.0	1200.0	360.0

Ukupna površina stabilizacijskih madraca ispod pera iznosi **13200 m²**.

Ukupna količina lomljenog kamena frakcije 15 do 30 cm potrebnog za izgradnju stabilizacijskog madraca iznosi **3960 m³**.

Tablica Error! No text of specified style in document.-2 Iskaz količina za izgradnju tijela pera

Naziv pera	Stacionaža (rkm)	Visina krune pera (m n. m.)	Duljina pera (m)	Površina pera (m ²)	Volumen (m ³)	Roliranje (m ²)
1LD	311381	78.49	51.5	342.7	375.2	333.2
2LD	311241	78.42	47.9	339.6	175.1	309.9
3LD	311105	78.36	60.0	321.8	99.5	388.2
4LD	310990	78.31	62.0	524.7	401.6	401.1
5LD	310868	78.27	115.6	1183.6	1134.9	747.9
6LD	310579	78.18	88.0	889.7	827.1	569.4
7LD	310410	78.13	52.0	691.3	954.6	336.4
8LD	310247	78.11	50.0	573.5	667.0	323.5
9LD	310111	78.12	51.0	559.8	580.1	330.0

Ukupna količina lomljenog kamena frakcije 20 do 40 cm potrebnog za izgradnju tijela pera iznosi **5215.0 m³**.

Ukupna površina predviđena za roliranje (u visini 1 m ispod kote krune) pri izgradnji tijela i pokosa pera iznosi **3739.7 m²**.

Količine materijala po stavkama za procjenu troškova građenja su prikazane tablično u nastavku.

Tablica **Error! No text of specified style in document.**-3 Količine materijala

r.br.	Opis	jed. mjere	količina
1	Izrada elaborata o iskolčenju objekata. Stavka obuhvaća izradu elaborata geodetskih radova na iskolčenju od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal	
2	Izrada izvedbenog projekta. Stavka osim izrade projekta uključuje izradu geodetsko-hidrografskog snimka postojećeg stanja prije početka izvođenja radova. Stavka također uključuje iskolčenje predviđenih zahvata, visinski i tlocrtni položaj projektiranih elemenata. Stavka obuhvaća sva mjerenja u vezi s prijenosom podataka iz projekta na teren i obratno te održavanje iskolčenih točaka na terenu od početka radova do primopredaje radova Investitoru. Opseg radova mora zadovoljavati potrebe gradnje, kontrole radova i obračuna.	paušal	
3	Izrada stabilizacijskog madraca od geotekstila TIP 400 gr/m ² kazetiranog fašinskim kobama Ø 20 cm na rasteru 2.5x2.5 m i lomljenog kamena Ø 15/30 cm u sloju debljine 30 cm. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun radova po m ² izvedenog madraca.	m ²	13200
4	Izrada objekta od lomljenog kamena Ø 20/40 cm preko postavljenog stabilizacijskog madraca. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun po m ³ ugrađenog kamena	m ³	6843
5	Ručno roliranje – slaganje krune i pokosa u debljini 30 cm. Roliranje se vrši po kruni i po pokosima do 1 m ispod kote krune. Obračun po m ² rolirane površine.	m ²	3739.7
6	Geodetsko-hidrografski snimak izvedenih objekata. Stavka obuhvaća geodetsko snimanje izvedenog stanja, tlocrtno i visinski te izradu svih potrebnih podloga za upis izvedenog zahvata u katastar nekretnina od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal	

3. GLAVNI PROJEKT SUSTAVA PERA ZORICE

Tablica 3 Troškovničke stavke

r.br.	Opis	jed. mjere	količina	jed. cijena	cijena (EUR)
1	Izrada elaborata o iskolčenju objekata. Stavka obuhvaća izradu elaborata geodetskih radova na iskolčenju od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal			
2	Izrada izvedbenog projekta. Stavka osim izrade projekta uključuje izradu geodetsko-hidrografskog snimka postojećeg stanja prije početka izvođenja radova. Stavka također uključuje iskolčenje predviđenih zahvata, visinski i tlocrtni položaj projektiranih elemenata. Stavka obuhvaća sva mjerenja u vezi s prijenosom podataka iz projekta na teren i obratno te održavanje iskolčenih točaka na terenu od početka radova do primopredaje radova Investitoru. Opseg radova mora zadovoljavati potrebe gradnje, kontrole radova i obračuna.	paušal			
3	Izrada stabilizacijskog madraca od geotekstila TIP 400 gr/m ² kazetiranog fašinskim kobama Ø 20 cm na rasteru 2.5x2.5 m i lomljenog kamena Ø 15/30 cm u sloju debljine 30 cm. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun radova po m ² izvedenog madraca.	m ²	42000.0		
4	Izrada objekta od lomljenog kamena Ø 20/40 cm preko postavljenog stabilizacijskog madraca. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun po m ³ ugrađenog kamena	m ³	10421.9		
5	Ručno roliranje – slaganje krune i pokosa u debljini 30 cm. Roliranje se vrši po kruni i po pokosima do 1 m ispod kote krune. Obračun po m ² rolirane površine.	m ²	12540.2		
6	Geodetsko-hidrografski snimak izvedenih objekata. Stavka obuhvaća geodetsko snimanje izvedenog stanja, tlocrtno i visinski te izradu svih potrebnih podloga za upis izvedenog zahvata u katastar nekretnina od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal			

4. GLAVNI PROJEKT SUSTAVA PERA SAVULJE

Tablica 4 Troškovničke stavke

r.br.	Opis	jed. mjere	količina	jed. cijena	cijena (EUR)
1	Izrada elaborata o iskolčenju objekata. Stavka obuhvaća izradu elaborata geodetskih radova na iskolčenju od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal			
2	Izrada izvedbenog projekta. Stavka osim izrade projekta uključuje izradu geodetsko-hidrografskog snimka postojećeg stanja prije početka izvođenja radova. Stavka također uključuje iskolčenje predviđenih zahvata, visinski i tlocrtni položaj projektiranih elemenata. Stavka obuhvaća sva mjerenja u vezi s prijenosom podataka iz projekta na teren i obratno te održavanje iskolčenih točaka na terenu od početka radova do primopredaje radova Investitoru. Opseg radova mora zadovoljavati potrebe gradnje, kontrole radova i obračuna.	paušal			
3	Izrada stabilizacijskog madraca od geotekstila TIP 400 gr/m ² kazetiranog fašinskim kobama Ø 20 cm na rasteru 2.5x2.5 m i lomljenog kamena Ø 15/30 cm u sloju debljine 30 cm. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun radova po m ² izvedenog madraca.	m ²	12700.0		
4	Izrada objekta od lomljenog kamena Ø 20/40 cm preko postavljenog stabilizacijskog madraca. Radovi se izvode sa plovnih objekata. Obračun po m ³ ugrađenog kamena	m ³	5146.5		
5	Ručno roliranje – slaganje krune i pokosa u debljini 30 cm. Roliranje se vrši po kruni i po pokosima do 1 m ispod kote krune. Obračun po m ² rolirane površine.	m ²	3583.7		
6	Geodetsko-hidrografski snimak izvedenih objekata. Stavka obuhvaća geodetsko snimanje izvedenog stanja, tlocrtno i visinski te izradu svih potrebnih podloga za upis izvedenog zahvata u katastar nekretnina od strane osoba registriranih za tu vrstu djelatnosti.	paušal			

5. ELABORAT PRODUBLJENJA DNA KORITA RIJEKE SAVE U TRASI PLOVNOG PUTA OD RKM 320 DO RKM 329

Specifikacija predviđenih radova:

Pripremni radovi

Geodetsko označavanje poprečnih profila plovnog puta prije početka i nakon dovršetka radova - kom 96

Geodetsko označavanje područja odlaganja iskopanog materijala prije početka i nakon dovršetka radova - kom 50

Zemljani radovi

Ukupni volumen kamenog materijala koji se predviđa iskopati iznosi oko 329 200 m³ materijala.

Iskop kinete plovnim bagerom, te utovar iskopanog materijala u plovne teglenice, prema iskazu masa, sadrži:

- 50% čvrstog, sabijenog i sljepljenog materijala tzv. "sedre"
- 50% krupnozrnati šljunčani materijal
- 164 600 +164 600 = 329 200 m³

Prijevoz utovarenog šljunčanog materijala teglenicama do područja odlaganja:

- na udaljenost 10-15 km - 100 000 m³
- na udaljenost 20-25 km - 229 200 m³

Istovar teglenicama prevezenog šljunčanog materijala na području odlaganja - 329 200 m³

6. ELABORAT PRODUBLJENJA DNA KORITA RIJEKE SAVE U TRASI PLOVNOG PUTA OD RKM 310 DO RKM 312

Specifikacija predviđenih radova:

Pripremni radovi

Geodetsko označavanje poprečnih profila plovnog puta prije početka i nakon dovršetka radova - kom 44

Geodetsko označavanje područja odlaganja iskopanog materijala prije početka i nakon dovršetka radova - kom 20

Zemljani radovi

Ukupni volumen kamenog materijala koji se predviđa iskopati iznosi oko 91 500 m³ materijala.

Iskop kinete plovnim bagerom, te utovar iskopanog materijala u plovne teglenice, prema iskazu masa, sadrži krupnozrnati šljunčani materijal - 91 500 m³

Prijevoz utovarenog šljunčanog materijala teglenicama do područja odlaganja:

na udaljenost 20-25 km - 91 500 m³

Istovar teglenicama prevezenog šljunčanog materijala na području odlaganja - 91 500 m³

Predviđeno trajanje radova je 36 mjeseci (ovisno o dinamici provođenja EU projekta iz čega se planiraju su-financirati predmetni radovi).

Procijenjena vrijednost radova iznosi 12.6 mil€.

Predviđen je angažman sljedećeg stručnog osoblja, u različitom vremenskom trajanju (u ovisnosti o potrebama):

- Glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjer za građevinske radove
- Pomoćnik glavnog nadzornog inženjera
- Geodetski nadzorni inženjer
- Koordinator zaštite na radu

**PODACI O ANALIZI TRŽIŠTA KOJE DOSTAVLJAJU ZAINTERESIRANI GOSPODARSKI SUBJEKTI
SADRŽAVAJU NAJMANJE:**

Informativnu ponudu uza cjelokupne usluge nadzora nad projektom prema predlošku u nastavku

Br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€, bez PDV-a)	Ukupna cijena (€, bez PDV-a)
1.	CJELOKUPNI STRUČNI NADZOR NAD RADOVIMA UREĐENJA KRITIČNE DIONICE RIJEKE SAVE, JARUGE - NOVI GRAD	mjesec	36,00		
UKUPNO (€, bez PDV-a):					