

**PREDMER RADOVA
NA ČIŠĆENJU I UREĐENJU NEŠIĆEVOG POTOKA U SELU
GRLIŠTU I ODBRAMBENOG INTERVENTNOG NASIPA
NA TIMOKU U VRAŽOGRNCU**

PREDMER RADOVA

NASIP BR.11 NA TIMOKU U VRAŽOGRNCU (VODOTOK I REDA)

**Predmer radova
za izgradnju interventnog nasipa br.11 u Vražogrncu na levoj obali Timoka
(naspram železničke stanice)
- Vodotok I reda -**

A) PRIPREMNI RADOVI:

1. Geodetsko obnavljanje i obeležavanje trase nasipa sa isticanjem profila i osiguranjem istih. Snimanje i obeležavanje izvršiti pre početka radova i vidljivo obeležiti trasu radi kontrole gradnje nasipa.

U cenu ulazi: rad, radna snaga i materijal.

Obračun po m' obeležene trase.

$$\text{m'} \quad 140,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Sečenje gustog šiblja i stabala prečnika do 10cm u pojasu budućeg nasipa i delu priobalja. Šiblje, stablo i drugo rastinje ukloniti van pojasa budućeg nasipa ili odvesti po nalogu nadzornog organa.

Obračun po m² očišćene površine.

$$\text{m}^2 \quad 700,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Sečenje drveća motornom testerom sa kresanjem grana i skraćivanjem stabala na dužinu pogodnu za prenos i utovar sa odvozom po nalogu nadzornog organa. Debljina stabla se meri na 80cm iznad terena.

- Ø 10-20cm	kom.	50	x	<u> </u>	=	<u> </u>
- Ø 20-30cm	kom.	25	x	<u> </u>	=	<u> </u>
- Ø 30-50cm	kom.	3	x	<u> </u>	=	<u> </u>
- preko 50cm	kom.	1	x	<u> </u>	=	<u> </u>

4. Mašinsko vađenje panjeva posečenog drveća i deponovanje istog van pojasa potoka do 30m i utovarom i odvozom po nalogu nadzornog organa po nalogu nadzornog organa. Debljina panja meri se 20cm iznad terena. Obračun po komadu i dimenziji izvađenog i uklonjenog panja.

- do Ø 15cm

kom. 50 x _____ = _____

- Ø 15-25cm

kom. 25 x _____ = _____

- Ø 25-30cm

kom. 3 x _____ = _____

- preko Ø50cm

kom. 1 x _____ = _____

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

=====

B) ZEMLJANI RADOVI:

1. Mašinsko otkopavanje humusa u pojasu izgradnje nasipa u sloju od 10-20cm (u zavisnosti od vrste materijala). U cenu ulazi mašinski otkop humusa, guranje i deponovanje na daljinu do 30m.

Obračun po m³ iskopanog i deponovanog humusa.

m³ 211,00 x _____ = _____

2. Mašinski iskop zemlje – mešovito materijala II i III kategorije u priobalju vodotoka za izradu odbrambenog nasipa. Materijal kopati na licu mesta koje odredi nadzorni organ.

U cenu ulazi: iskop, utovar, transport do 300m sa istovarom, nasipanje uplanirati sa valjanjem u slojevima od po 30cm, voditi računa po projektovanim kosinama i širinama nasipa.

m³ 1.942,00 x _____ = _____

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

=====

C) RADOVI OSIGURANJA:

1. Nabavka, transport i ugradnja lomljenog kamena krupnoće 20-40cm u nožcu obaloutvrde. Kamenu naslagu oblikovati trapeznog poprečnog preseka sa širinom u kruni od 1,0m sa nagibom kosina 1:1 i visine 1,5m.
U cenu ulazi: nabavka, transport i ugradnja lomljenog kamena.

m³ 518,00 x _____ = _____

UKUPNO RAD. NA OSIGURANJU:

=====

**REKAPITULACIJA
NASIPA BR.11**

- A) PRIPREMNI RADOVI _____
B) ZEMLJANI RADOVI _____
C) RADOVI OSIGURANJA _____

UKUPNO:
PDV 20%

SVEGA:

=====



PONUĐAČ:

PREDMER RADOVA
NA ČIŠĆENJU I UREĐENJU NEŠIĆEVOG POTOKA U SELU GRLIŠTU

(VODOTOK II REDA)

1. Geodetsko obnavljanje i obeležavanje trase potoka-kanala sa isticanjem profila i osiguranjem istih. Snimanje i obeležavanje izvršiti pre početka radova radi kontrole izvršenja radova kao i u toku izvođenja radova sa kontrolom nivelele.

Obračun po m'.

$$\text{m}' \quad 791,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Sečenje gustog šiblja i stabala prečnika do 10cm u pojasu potoka - kanala sa vađenjem korenja. Šiblje, stablo, korenje i drugo rastinje ukloniti van pojasa potoka – jaruge ili odvesti po nalogu nadzornog organa. Obračun po m² očišćene površine.

$$\text{m}^2 \quad 600,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Sečenje drveća motornom testerom sa kresanjem grana i skraćivanjem stabala na dužinu pogodnu za prenos i utovar sa odvozom po nalogu nadzornog organa. Debljina stabla se meri na 80cm iznad terena. Obračun po komadu isečenog drveta.

- Ø 10-20cm	kom.	22	x	<u> </u>	=	<u> </u>
- Ø 20-30cm	kom.	21	x	<u> </u>	=	<u> </u>
- Ø 30-50cm	kom.	11	x	<u> </u>	=	<u> </u>
- preko 50cm	kom.	10	x	<u> </u>	=	<u> </u>

4. Mašinsko vađenje panjeva posečenog drveća i deponovanje istog van pojasa potoka do 30m sa utovarom i odvozom po nalogu nadzornog organa po nalogu nadzornog organa. Debljina panja meri se na stablu 20cm iznad terena. Obračun po komadu i dimenziji izvađenog i uklonjenog panja.

- do Ø 15cm kom. 12 x =

5

- Ø 15-25cm	kom.	11	x	_____	=	_____
- Ø 25-30cm	kom.	6	x	_____	=	_____
- preko Ø50cm	kom.	10	x	_____	=	_____

5. Mašinsko skidanje nanosa u sloju od 10-20cm na poljskom putu i dela kolovoza. U cenu ulazi: mašinsko skidanje, guranje i deponovanje na gomilu sa odvozom po nalogu nadzornog organa.

Obračun po m³ odveženog nanosa.

$$\text{m}^3 \quad 20,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Ručno čišćenje postojećeg propusta od nanosa. Prečnik propusta je 1,0m. U cenu ulazi: iskop nanosa, utovar i odvoz iskopanog materijala na daljinu do 5km.

$$\text{m}^3 \quad 3,90 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Demontaža i premeštanje znaka "Grlište" sa desne strane puta za selo Grlište.

$$\text{kom.} \quad 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Mašinski iskop kanala trapezastog preseka u zemlji III kategorije pored saobraćajnice (puta), širina kanala u dnu je 60cm, dubine 60-80cm sa nagibom kosina 1:1. Iskopani materijal odložiti na ivicu kanala i oblikovati ga kao nasip.

U cenu ulazi iskop sa odlaganjem u stranu kanala i formiranje nasipa.

$$\text{m}^3 \quad 95,04 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Mašinski iskop zemlje III kategorije za izradu taložnika – kao proširenje iskopanog zemljanog kanala pored puta, dubine 1,45m i širine 1,10m. U cenu ulazi: iskop sa odlaganjem i planiranje iskopanog materijala pored kanala.

$$\text{m}^3 \quad 18,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. Mašinski iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu prosečne širine 4,5m i dužine 25m sa dubinom iskopa 35-40cm na poljskom putu (kom.2). U cenu ulazi: iskop, utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju do 5km.

$$\text{m}^3 \quad 80,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

11. Izrada turske kaldrme – kolovoza od lomljenog kamena na poljskom putu (kom.2) sa poprečnim nagibom od 4-5% prema odvodnom kanalu. Posle planiranja i valjanja posteljice izvršiti razastiranje i planiranje peskovito-šljunkovitog materijala u debljini od 10cm, a na tako pripremljenu podlogu izvršiti nabijanje – valjanje lomljenog kamena krupnoće 25-30cm. U cenu ulazi: planiranje i valjanje posteljice, šljunkovito – peskovitog materijala i valjanje – nabijanje lomljenog kamena. Obračun po m² gotove kaldrme.

$$\text{m}^2 \quad 200,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

12. Mašinski iskop zemlje III kategorije za izradu gaza na trasi potoka – jaruge, širina iskopa 3,0m, dužine 8,0m i dubine iskopa 35-40cm. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju do 5km. Obračun po m³ iskopanog materijala.

$$\text{m}^3 \quad 20,40 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

13. Izrada prelaza – gaza preko potoka (jaruge) od lomljenog kamena krupnoće 25-30cm. Gaz uraditi sa depresijom u osovini potoka (max.0,5m). Lomljeni kamen nabiti – uvaljati na sloju peskovito – šljunkovitog materijala debljine 10cm. Prelaz – gaz uklopiti u profil potoka – jaruge i prilagoditi ga nameni. U cenu ulazi: nabavka i ugradnja kamena na sloju od peskovito – šljunkovitog materijala. Obračun po m² gotovog gaza.

$$\text{m}^2 \quad 51,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

14. Ručno čišćenje postojećeg betonskog kanala na trasi sa sečenjem rastinja u kanalu kao i čišćenje postojećeg zacevljenog dela kanala. Materijal iz kanala odvesti na deponiju po nalogu nadzornog organa. U cenu ulazi: čišćenje, utovar i odvoz na deponiju do 5km. Obračun po m' očišćenog kanala.

$$\text{m}' \quad 50,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

15. Ručno čišćenje postojećeg betonskog propusta – pločastog. Očišćeni materijal deponovati na stranu i odvesti na deponiju do 5km daljine. U cenu ulazi: iskop ispod pločastog propusta, utovar i odvoz. Obračun po m³ iskopanog materijala.

$$\text{m}^3 \quad 2,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

16. Demontaža i montaža žičane ograde sa stubovima (metalnim). U cenu ulazi rušenje postojećeg betonskog dela ograde i izrada armirano betonskog serklaža iznad kanala. U cenu ulazi: demontaža i ponovno postavljanje ograde, rušenje i betoniranje serklaža. Obračun po m' gotove ograde.

$$\text{m}' \quad 5,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

17. Mašinski iskop kanala u zemlji III kategorije sa profilisanjem poprečnog trapeznog preseka, širine u dnu 1,0m sa nagibom kosina 1:1, dubina iskopa 1,0m. Iskopani materijal odložiti na ivicu kanala sa oblikovanjem kosine i uklapanjem u oblik kanala. Obračun po m³ iskopanog materijala.

$$\text{m}^3 \quad 650,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

18. Izrada cevastog propusta od betonskih cevi Ø600, prelaz preko puta. Propust uraditi sa ulivno-izlivnom glavom i uklopiti u postojeći kanal. Betonske cevi postaviti na podlozi od betona, a preko cevi armirano betonsku ploču d=10cm, sa Q188. U cenu ulazi: iskop, odvoz

iskopanog materijala i izrada propusta.
Obračun po m' gotovog propusta.

$$m' 12,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

19. Nadogradnja postojećeg cevastog propusta Ø1000, dužine 1m postojećeg betonskog elementa i uklapanje u postojeći propust. Kao i izrada ulivno izlivne betonske glave. U cenu ulazi: iskop, montaža cevi Ø1000 sa ulivno-izlivnom glavom, beton MB20. Obračun po m³ ugrađenog betona.

$$m^3 1,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

20. Izrada armirano – betonskog odvodnog kanala "Y" poprečnog preseka debljine zidova d=15cm. Otvoreni betonski kanal je sa taložnikom dubine od 0,6m-1,2m. Dno kanala i bočne zidove armirati dvostruko sa Q188 armaturom, MB20. U cenu ulazi: tampon od šljunka d=10cm, izrada oplata, ugradnja armature, ugradnja betona i demontaža oplata. Obračun po m³ ugrađenog betona.

$$m^3 12,00 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

21. Izrada armirano – betonske ulivne glave (dvostruke) od betona MB20, debljine zidova d=15cm armiran dvostrukom Q188 armaturom na postojećem propustu Ø1000. U cenu ulazi: eventualni iskop, tampon od šljunka debljine d=10cm, izrada oplata, ugradnja armature i betona sa demontažom oplata. Obračun po m³ ugrađenog betona.

$$m^3 1,50 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

22. Izrada armirano betonske izlivne glave na postojećem propustu Ø1000, debljine d=50cm sa ugradnjom dvostruke armature Q188. U cenu ulazi: eventualni iskop, šljunak, armatura, oplata. Obračun po m³ ugrađenog betona.

$$m^3 2,60 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

23. Nabavka, transport i razastiranje rizle sa ugradnjom na mestu cevastog propusta Ø600, na putu u cilju nesmetanog funkcionisanja saobraćaja. Obračun po m³ ugrađene rizle.

$$\text{m}^3 \quad 12,00 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

24. Alternativno rešenje za postojeći propust otvora 1,0m

Ukoliko se posle čišćenja propusta koji je blindiran nanosom ispostavi da nije bezbedan za odvijanje saobraćaja radi se novi propust od gotovih betonskih cevi Ø1000, sa armirano betonskom gornjom pločom d=20cm. Dužina propusta l=5,0m.

U cenu ulazi: rušenje postojećeg propusta sa odvozom materijala na deponiju, iskop, armatura Q335, ugradnja betona MB20 u oplati i demontaža oplata. Obračun po m' gotovog cevastog propusta.

$$\text{m}' \quad 5,00 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

UKUPNO:

ZBIRNA REKAPITULACIJA

- INTERVENTNI NASIP U VRAŽOGRNCU

- ČIŠĆENJE I UREĐENJE NEŠIĆEVOG
POTOKA U VRAŽOGRNCU

UKUPNO:

PDV 20%

SVEGA:

=====

PREDMET SASTAVIO:



PONUĐAČ:

7/