

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
<b>A TROŠKOVNIK IZRADJE BERME, DIONICA TOPOLA - BOŠNJACI</b>					
<b>1 PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1.1.	<b>Sanacija oštećenih kolnika</b> Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom svih postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije, utovar i odvoz uklonjenog asfaltnog sloja te stalno odlaganje na za to predviđen deponij, uključujući troškove deponiranja i pronalaznja deponije. Dobava, dovoz i izrada izravnavajućeg tamponskog sloja frakcije 0-32 mm nasipnim materijalom s planiranjem i valjanjem do potrebne zbijenosti prije ugradbe asfalta. Obradu rubova, špricanje bitumenskom emulzijom te ugradnju novih asfaltnih slojeva. Obračun je po m <sup>2</sup> saniranog kolnika.	m <sup>2</sup>	930	0.00	0.00
1.2.	<b>Priprema gradilišta.</b> Rad obuhvaća pripremu gradnje, troškove mobilizacije i demobilizacije, izrada pristupa gradilištu sa održavanjem tijekom građenja, izrada gradilišnih prometnica, izrada upravnih, skladišnih i pomoćnih zgrada, plan i organizaciju gradilišta. Ovi radove se odnose na izradu berme i svih radova vezanih uz nalazište materijala. Radovi se izvode prema OTU za radove u vodnom gospodarstvu.	kom	1	0.00	0.00
1.3.	<b>Geodetski radovi, iskolčenje osi trase te poprečnih profila.</b> Iskolčenje trase i objekata, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, obnavljanje i održavanje glavnih i pomoćnih iskolčenih oznaka i profila na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje investitoru. Rad obuhvaća stalnu kontrolu iskolčenih osi, repera i poligonskih točaka sa potrebnim materijalom i materijalnim sredstvima. Rad se obračunava prema m <sup>1</sup> građevine za kompletni poprečni profil, prema OTU za vodno gospodarstvo točka 1. 1. Izvođač je dužan održavati točke iskolčenja i obnavljati oštećene za svo vrijeme gradnje sve do primopredaje točaka iskolčenja.	m <sup>1</sup>	6858.98	0.00	0.00
1.4.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 30-150 mm</b> za ugradnju u donji sloj obnove pristupnih putova. Kameni materijal granulacije 30-150mm koristi se za za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km i ugradnja kamenog materijala u privremene puteve, granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 20 cm. Ugradnja uključuje skidanje humusa, uređenje temeljnog tla i ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5. Također je potrebno stabilizirati i urediti kod svakog prijelaza(rampe) cca 30m puta s vodne strane. Predviđa se rad puta širine 3m. Obračun radova se vrši po m <sup>1</sup> obnovljenog pristupnog puta.	m <sup>1</sup>	1415	0.00	0.00
1.5.	Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 0-30 mm za ugradnju u završni sloj obnove pristupnih putova. Kameni materijal granulacije 0-30mm koristi se za za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km i ugradnja kamenog materijala kao završni sloj granulacije 0-30mm sloj debljine 10cm. Ugradnja uključuje ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5, a zahtijevani modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30cm iznosi Ms>20MPa. Također je potrebno stabilizirati i urediti kod svakog prijelaza(rampe) cca 30m puta s vodne strane. Predviđa se rad puta širine 3m. Obračun radova se vrši po m <sup>1</sup> obnovljenog pristupnog puta.	m <sup>1</sup>	1415	0.00	0.00
1.6.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila</b> za postavljanje ispod pristupnih putova. Ugrađuje se razdjelni geotekstil min. gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , min. vlačne čvrstoće ≥15 kN/m. U jediničnu cijenu su uključeni preklopi i nastavci. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila te pomoćni materijal. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	4669.5	0.00	0.00
1.7.	<b>Izrada i održavanje gradilišnih rampi</b> (ulazna i izlazna) radi dopreme svog materijala za potrebe izrade nasipa, sa svim potrebnim uklapanjima koja su potrebna. Obračun radova se vrši po broju rampa koje će izvođač radova izvesti.	kom	2	0.00	0.00
1.8.	<b>Uklanjanje grmlja i šiblja do promjera 10 cm.</b> Strojno i ručno uklanjanje grmlja i šiblja sa guranjem (ili odbacivanjem bagerom) na privremenu deponiju te usitnjavanje. Rad obuhvaća krčenje i uklanjanje šiblja i grmlja i usitnjavanje s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Obračun radova vrši se po m <sup>2</sup> raskršćene površine.	m <sup>2</sup>	1,125.00	0.00	0.00
1.9.	<b>Sječa stabala promjera od 10 do 30 cm s kresanjem i rezanjem granja.</b> Sječa stabala promjera od 10 do 30 cm motorom pilom s razrezivanjem i slaganjem drvene mase na udaljenosti do 20 m, te kresanjem i rezanjem granja. Rad obuhvaća sječu stabala i sortiranje korisnog drva s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Sječa na metrice radi lakšeg transporta drvene mase. Drvnu masu složiti u stranu, a krošnju sakupiti na hrpe te naknadno usitniti strojnom mlatilicom. U cijenu su uključeni i svi troškovi odvoza korisnog drveta na udaljenost do 20 km prema nalogu Investitora. Obračun radova vrši se po komadu oborenih i porezanih stabala.	kom	23	0.00	0.00

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
1.10.	<b>Sječa stabala promjera preko 30 cm s kresanjem i rezanjem granja.</b> Sječa stabala promjera preko 30 cm motornom pilom s razrezivanjem i slaganjem drvene mase na udaljenosti do 20 m, te kresanjem i rezanjem granja. Rad obuhvaća sječu stabala i sortiranje korisnog drva s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Sječa na metrice radi lakšeg transporta drvene mase. Drvnu masu složiti u stranu, a krošnju sakupiti na hrpe te naknadno usitniti strojnom mlatilicom. U cijenu su uključeni i svi troškovi odvoza korisnog drveta na udaljenost do 20 km prema nalogu Investitora. Obračun radova vrši se po komadu oborenih i porezanih stabala.	kom	15	0.00	0.00
1.11.	<b>Strojno vađenje korijenja i panjeva.</b> Rad obuhvaća strojno vađenje korijenja, te starih panjeva i panjeva novo posječeni stabala u građevnom pojasu s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Stavka obuhvaća odbacivanje (prijenos ili guranje) do 30 m, te zatrpavanje udubljenja od izvađenih panjeva koja nisu pokrivena stavom uređenje temeljnog tla. Obračun radova vrši se po komadu uklonjenog panja.	kom	38	0.00	0.00
1.12.	<b>Deponiranje kontrolirano zbrinjavanje panjeva i nekorisne drvene mase od posječenih stabala.</b> Rad obuhvaća čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova uklanjanja grmlja, sječe stabala i vađenja panjeva. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz nekorisne drvene mase i panjeva do nalazišta materijala na udaljenosti do 8 km i sve troškove deponiranja u nalazištu materijala. Panjeve strojno zakapati u nalazište materijala s minimalnim nadslojem od 60 cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> deponirane drvene mase.	m <sup>3</sup>	50	0.00	0.00
1.13.	<b>Mjerenje razine buke tijekom izvođenja radova,</b> prema uvjetima Ministarstva zdravstva za projekt 72350-048/17, posebni uvjeti klasa: 350-05/17-01/199, ur.broj: 534-07-1-1-2/2-17-0002.	kom	1	0.00	0.00
1.14.	<b>Završni radovi</b> Stavkom se uključuje: čišćenje terena, raspoređivanje gradilišta, uređenje područja zahvata, uređenje svih iskopa, ostatak materijala s privremenih deponija odvesti i deponirati na stalne legalne deponije, uklanjanje gradilišnih prometnica, objekata i skladišta. U stavku je uključen sav rad i materijal.	kom	1	0.00	0.00
<b>1 PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI Ukupno (HRK)</b>					<b>0.00</b>
<b>2 ZEMLJANI RADOVI</b>					
2.1.	<b>Strojni iskop humusa.</b> Strojni iskop humusa u prosječnoj debljini 20cm. Stavka obuhvaća strojni iskop humusa sa guranjem do 50m, te utovar i odvoz odvoz na gradilišnu deponiju. Stavka se obračunava po m <sup>3</sup> iskopanog humusa.				
2.1.1.	bez odvoza	m <sup>3</sup>	760.61	0.00	0.00
2.1.2.	odvoz do 600 m	m <sup>3</sup>	3,170.59	0.00	0.00
2.1.3.	odvoz od 600 - 1500 m	m <sup>3</sup>	3,822.50	0.00	0.00
2.1.4.	odvoz od 1500 - 3000 m	m <sup>3</sup>	3,765.49	0.00	0.00
2.1.5.	odvoz od 3000 - 5000 m	m <sup>3</sup>	3,858.87	0.00	0.00
2.2.	<b>Strojni iskop zemljanog materijala C kategorije nasipa i zasijecanje nasipa</b> te guranje do 30 m sa odlaganjem na privremenu deponiju. Stavka obuhvaća potrebni iskop sa odlaganjem na privremenu deponiju uz nasip. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	4,288.53	0.00	0.00
2.3.	<b>Uređenje temeljnoga tla.</b> Nasipanje smije započeti kada se ukloni sloj gline i organske gline do predviđene kote sa površina na kojima se vrši nasipavanje. Rad obuhvaća planiranje i ravnanje podloge, nabijanje prolaskom strojeva i valjanjem. Stavkom je obuhvaćeno uređenje temeljnog tla i zbijanje do tražene zbijenosti (OTU 2-08), a stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku treba biti min. 95%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm Ms>10 MPa za koherentno tlo. Stavka obuhvaća sav rad na uređenje temeljnog tla. Rad se obračunava po m <sup>2</sup> uređenog temeljnog tla.	m <sup>2</sup>	81,081.06	0.00	0.00
2.4.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila za izradu drenaže.</b> Ugrađuje se razdjelni geotekstil gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , vlačne čvrstoće ≥15 kN/m (O90=0,05-0,08mm), a ugrađuje se prema nacrtima u projektu. Preklopi i nastavci su uključeni u jediničnu cijenu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	144,566.19	0.00	0.00
2.5.	<b>Doprema i ugradnja pješčanog materijala za izradu drenaže sa privremene deponije.</b> Drenaža se izvodi od pješčanog materijala projektirane vodopropusnosti s nalazišta u inundaciji. U stavku je uključen utovar na privremenoj deponiji, doprema i ugradnja materijala (OTU 12-05.9.2). Obračun se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog pješčanog materijala.				
2.5.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	8,417.41	0.00	0.00
2.5.2.	sa utovarom i odvozom na 600 - 1.500 m	m <sup>3</sup>	9,649.00	0.00	0.00
2.5.3.	sa utovarom i odvozom na 1.500 - 3.000 m	m <sup>3</sup>	8,776.32	0.00	0.00
2.5.4.	sa utovarom i odvozom na 3.000 - 5.000 m	m <sup>3</sup>	8,389.49	0.00	0.00

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
2.6.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu kamene obloge</b> izvoda drena. U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km, gradilišni transport s ugradnjom kamenog materijala u izvod drena u nožici berme, granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 50 cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	7,087.64	0.00	0.00
2.7.	<b>Doprema i ugradnja neselektiranog zemljanog materijala sa privremene deponije za izradu berme.</b> Stavka obuhvaća utovar, dopremu, nasipanje, razastiranje, planiranje i uređenje slojeva nasipa sabijanjem vibroježevima. Ugradnja se izvodi pri optimalnoj vlažnosti materijala, te je s obzirom na uvjete ugradnje potrebno planirati vrijeme izvedbe u ljetnom odnosno sušnom razdoblju. Nasipavanje izvesti u slojevima do 30 cm. Modul stižljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30cm Ms>20(25) MPa (2-09.1 OTU). Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.				
2.7.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	7,320.99	0.00	0.00
2.7.2.	sa utovarom i odvozom na 600 - 1.500 m	m <sup>3</sup>	5,012.28	0.00	0.00
2.7.3.	sa utovarom i odvozom na 1.500 - 3.000 m	m <sup>3</sup>	1,472.50	0.00	0.00
2.7.4.	sa utovarom i odvozom na 3.000 - 5.000 m	m <sup>3</sup>	7,041.44	0.00	0.00
2.8.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila</b> za postavljanje ispod makadamskog puta. Ugrađuje se nosivi geotekstil gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , vlačne čvrstoće ≥15 kN/m (u oba smjera) a ugrađuje se prema nacrtima u projektu. Preklopi i nastavci su uključeni u jediničnu cijenu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	36,603.39	0.00	0.00
2.9.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu makadamskog puta.</b> U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km, gradilišni transport s ugradnjom kamenog materijala u put u nožici nasipa, granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 30 cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	9,407.16	0.00	0.00
2.10.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu makadamskog puta.</b> U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km, gradilišni transport s ugradnjom kamenog materijala u put u nožici nasipa, završni sloj granulacije 0-30mm sloj debljine 10cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	2,857.47	0.00	0.00
2.11.	<b>Humusiranje pokosa i bankine berme.</b> Humusni sloj nanosi se debljine 20-40 cm. Zaštita pokosa i bankine izvodi se ugradnjom humusnog materijala iz privremene deponije. Rad obuhvaća dopremu, razastiranje humusa i lagano nabijanje. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> nanesenog humusnog sloja. Predviđa se vraćanje iste količine humusa u bermu koja je skinuta na dionici.				
2.11.1.	bez dovoza	m <sup>3</sup>	473.65	0.00	0.00
2.11.2.	utovar i dovoz do 600 m	m <sup>3</sup>	1,931.10	0.00	0.00
2.11.3.	utovar i dovoz od 600 - 1500 m	m <sup>3</sup>	2,355.01	0.00	0.00
2.11.4.	utovar i dovoz od 1500 - 3000 m	m <sup>3</sup>	2,286.24	0.00	0.00
2.11.5.	utovar i dovoz od 3000 - 5000 m	m <sup>3</sup>	2,549.70	0.00	0.00
2.12.	<b>Zaštita površine berme travnatim pokrivačem - hidrosjetva.</b> Stavka obuhvaća nabavu vode, travne smjese, gnojiva, svog dodatnog materijala potrebnog za pripremu travne smjese i zatravljivanje kompletnih površina berme, miješanje, transport, postupak nanošenja, uz račun 50 g/m <sup>2</sup> sjemena, kao i njegovanje zatravljene površine do prve košnje. Stavka se plaća u iznosu od 30% nakon sjetve, a ostatak nakon nicanja trave. Obračun stavke se vrši po m <sup>2</sup> izrasle trave.	m <sup>2</sup>	37,746.33	0.00	0.00
					<b>0.00</b>
<b>3 IZMJJEŠTANJE POSTOJEĆEG KANALA</b>					
3.1.	<b>Strojni iskop humusa.</b> Strojni iskop humusa u prosječnoj debljini 20 cm. Stavka obuhvaća strojni iskop humusa sa guranjem do 50 m, te utovar i odvoz na gradilišnu deponiju na 600 do 1500 m. Stavka se obračunava po m <sup>3</sup> iskopanog humusa.				
3.1.1.	Izmještanje kanala	m <sup>3</sup>	423.42	0.00	0.00
3.2.	<b>Strojni iskop zemljanog materijala C kategorije za izmještanje korita kanala</b> te guranje do 30 m, uslijed zatrpavanja postojećeg kanala neselektiranim materijalom iz nalazišta prilikom izgradnje berme, te utovar i odvoz na gradilišnu deponiju na 600 do 1500 m. Stavka obuhvaća potrebni iskop sa utovarom i odvozom na gradilišnu deponiju. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.				
3.2.1.	Izmještanje kanala	m <sup>3</sup>	1,064.73	0.00	0.00
3.3.	<b>Formiranje korita kanala prema projektnoj geometriji.</b> Rad obuhvaća planiranje i ravnanje dna, strojno formiranje pokosa obale u nagibu 1:2. Stavkom je obuhvaćeno uređenje dna kanala. Stavka obuhvaća sav rad na uređenju kanala. Rad se obračunava po m <sup>2</sup> uređenog dna i pokosa.				
3.3.1.	Izmještanje kanala	m <sup>2</sup>	2,275.44	0.00	0.00

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
3.4.	Zaštita površine pokosa kanala travnatim pokrivačem - hidrosjetva. Stavka obuhvaća nabavu vode, travne smjese, gnojiva, svog dodatnog materijala potrebnog za pripremu travne smjese i zatravljivanje kompletnih površina kanala, miješanje, transport, postupak nanošenja, uz račun 50 g/m <sup>2</sup> sjemena, kao i njegovanje zatravljene površine do prve košnje. Stavka se plaća u iznosu od 30% nakon sjetve, a ostatak nakon nicanja trave. Obračun stavke se vrši po m <sup>2</sup> izrasle trave.				
3.4.1.	Izmještanje kanala	m <sup>2</sup>	2,275.44	0.00	0.00
					<b>0.00</b>
<b>Rekapitulacija troškova</b>					
<b>TROŠKOVNIK IZRADE BERME</b>					
	<b>1 PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>				0.00
	<b>2 ZEMLJANI RADOVI</b>				0.00
	<b>3 IZMJEŠTANJE KANALA</b>				0.00
	<b>Ukupno (HRK)</b>				<b>0.00</b>
	<b>Porez (25%)</b>				0.00
	<b>SVEUKUPNO</b>				<b>0.00</b>

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
<b>A TROŠKOVNIK IZRADJE BERME, DIONICA BOŠNJACI - ŽUPANJA</b>					
<b>1 PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1.1.	<b>Sanacija oštećenih kolnika</b> Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom svih postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije, utovar i odvoz uklonjenog asfaltnog sloja te stalno odlaganje na za to predviđen deponij, uključujući troškove deponiranja i pronalaznja deponije. Dobava, dovoz i izrada izravnavajućeg tamponskog sloja frakcije 0-32 mm nasipnim materijalom s planiranjem i valjanjem do potrebne zbijenosti prije ugradbe asfalta. Obradu rubova, špricanje bitumenskom emulzijom te ugradnju novih asfaltnih slojeva. Obračun je po m <sup>2</sup> saniranog kolnika.	m <sup>2</sup>	250	0.00	0.00
1.2.	<b>Priprema gradilišta.</b> Rad obuhvaća pripremu gradnje, troškove mobilizacije i demobilizacije, izrada pristupa gradilištu sa održavanjem tijekom građenja, izrada gradilišnih prometnica, izrada upravnih, skladišnih i pomoćnih zgrada, plan i organizaciju gradilišta. Ovi radove se odnose na izradu berme i svih radova vezanih uz nalazište materijala. Radovi se izvode prema OTU za radove u vodnom gospodarstvu.	kom	1	0.00	0.00
1.3.	<b>Geodetski radovi, iskolčenje osi trase te poprečnih profila.</b> Iskolčenje trase i objekata, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, obnavljanje i održavanje glavnih i pomoćnih iskolčenih oznaka i profila na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje investitoru. Rad obuhvaća stalnu kontrolu iskolčenih osi, repera i poligonskih točaka sa potrebnim materijalom i materijalnim sredstvima. Rad se obračunava prema m <sup>1</sup> građevine za kompletni poprečni profil, prema OTU za vodno gospodarstvo točka 1. 1. Izvođač je dužan održavati točke iskolčenja i obnavljati oštećene za svo vrijeme gradnje sve do primopredaje točaka iskolčenja.	m <sup>1</sup>	1881.81	0.00	0.00
1.4.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 30-150 mm</b> za ugradnju u donji sloj obnove pristupnih putova. Kameni materijal granulacije 30-150mm koristi se za za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km i ugradnja kamenog materijala u privremene puteve, granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 20 cm. Ugradnja uključuje skidanje humusa, uređenje temeljnog tla i ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5. Također je potrebno stabilizirati i urediti kod svakog prijelaza(rampe) cca 30m puta s vodne strane. Predviđa se rad puta širine 3m. Obračun radova se vrši po m1 obnovljenog pristupnog puta.	m <sup>1</sup>	900	0.00	0.00
1.5.	Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 0-30 mm za ugradnju u završni sloj obnove pristupnih putova. Kameni materijal granulacije 0-30mm koristi se za za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km i ugradnja kamenog materijala kao završni sloj granulacije 0-30mm sloj debljine 10cm. Ugradnja uključuje ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5, a zahtijevani modul stižljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30cm iznosi Ms>20MPa. Također je potrebno stabilizirati i urediti kod svakog prijelaza(rampe) cca 30m puta s vodne strane. Predviđa se rad puta širine 3m. Obračun radova se vrši po m1 obnovljenog pristupnog puta.	m <sup>1</sup>	900	0.00	0.00
1.6.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila</b> za postavljanje ispod pristupnih putova. Ugrađuje se razdjelni geotekstil min. gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , min. vlačne čvrstoće ≥15 kN/m. U jediničnu cijenu su uključeni preklopi i nastavci. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila te pomoćni materijal. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	2970	0.00	0.00
1.7.	<b>Izrada i održavanje gradilišnih rampi</b> (ulazna i izlazna) radi dopreme svog materijala za potrebe izrade nasipa, sa svim potrebnim uklapanjima koja su potrebna. Obračun radova se vrši po broju rampa koje će izvođač radova izvesti.	kom	2	0.00	0.00
1.8.	<b>Uklanjanje grmlja i šiblja do promjera 10 cm.</b> Strojno i ručno uklanjanje grmlja i šiblja sa guranjem (ili odbacivanjem bagerom) na privremenu deponiju te usitnjavanje. Rad obuhvaća krčenje i uklanjanje šiblja i grmlja i usitnjavanje s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Obračun radova vrši se po m <sup>2</sup> raskršćene površine.	m <sup>2</sup>	150.00	0.00	0.00
1.9.	<b>Sječa stabala promjera od 10 do 30 cm s kresanjem i rezanjem granja.</b> Sječa stabala promjera od 10 do 30 cm motornom pilom s razrezivanjem i slaganjem drvene mase na udaljenosti do 20 m, te kresanjem i rezanjem granja. Rad obuhvaća sječu stabala i sortiranje korisnog drva s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Sječa na metrice radi lakšeg transporta drvene mase. Drvenu masu složiti u stranu, a krošnju sakupiti na hrpe te naknadno usitniti strojnom mlatilicom. U cijenu su uključeni i svi troškovi odvoza korisnog drveta na udaljenost do 20 km prema nalogu Investitora. Obračun radova vrši se po komadu oborenih i porezanih stabala.	kom	3	0.00	0.00

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
1.10.	<b>Sječa stabala promjera preko 30 cm s kresanjem i rezanjem granja.</b> Sječa stabala promjera preko 30 cm motornom pilom s razrezivanjem i slaganjem drvene mase na udaljenosti do 20 m, te kresanjem i rezanjem granja. Rad obuhvaća sječu stabala i sortiranje korisnog drva s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Sječa na metrice radi lakšeg transporta drvene mase. Drvnu masu složiti u stranu, a krošnju sakupiti na hrpe te naknadno usitniti strojnom mlatilicom. U cijenu su uključeni i svi troškovi odvoza korisnog drveta na udaljenost do 20 km prema nalogu Investitora. Obračun radova vrši se po komadu oborenih i porezanih stabala.	kom	2	0.00	0.00
1.11.	<b>Strojno vađenje korijenja i panjeva.</b> Rad obuhvaća strojno vađenje korijenja, te starih panjeva i panjeva novo posječenih stabala u građevnom pojasu s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Stavka obuhvaća odbacivanje (prijenos ili guranje) do 30 m, te zatrpavanje udubljenja od izvađenih panjeva koja nisu pokrivena stavom uređenje temeljnog tla. Obračun radova vrši se po komadu uklonjenog panja.	kom	5	0.00	0.00
1.12.	<b>Deponiranje/ kontrolirano zbrinjavanje panjeva i nekorisne drvene mase od posječenih stabala.</b> Rad obuhvaća čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova uklanjanja grmlja, sječe stabala i vađenja panjeva. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz nekorisne drvene mase i panjeva do nalazišta materijala na udaljenosti do 3 km i sve troškove deponiranja u nalazištu materijala. Panjeve strojno zakapati u nalazište materijala s minimalnim nadslojem od 60 cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> deponirane drvene mase.	m <sup>3</sup>	3	0.00	0.00
1.13.	<b>Mjerenje razine buke tijekom izvođenja radova,</b> prema uvjetima Ministarstva zdravstva za projekt 72350-048/17, posebni uvjeti klasa: 350-05/17-01/199, ur.broj: 534-07-1-1-2/2-17-0002.	kom	1	0.00	0.00
1.14.	<b>Završni radovi</b> Stavkom se uključuje: čišćenje terena, rasporemanje gradilišta, uređenje područja zahvata, uređenje svih iskopa, ostatak materijala s privremenih deponija odvesti i deponirati na stalne legalne deponije, uklanjanje gradilišnih prometnica, objekata i skladišta. U stavku je uključen sav rad i materijal.	kom	1	0.00	0.00
<b>1 PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI Ukupno (HRK)</b>					<b>0.00</b>
<b>2 ZEMLJANI RADOVI</b>					
2.1.	<b>Strojni iskop humusa.</b> Strojni iskop humusa u prosječnoj debljini 20cm. Stavka obuhvaća strojni iskop humusa sa guranjem do 50m, te utovar i odvoz odvoz na gradilišnu deponiju. Stavka se obračunava po m <sup>3</sup> iskopanog humusa.				
2.1.1.	bez odvoza	m <sup>3</sup>	190.01	0.00	0.00
2.1.2.	odvoz od 600 - 1500 m	m <sup>3</sup>	1,183.65	0.00	0.00
2.1.3.	odvoz od 1500 - 3000 m	m <sup>3</sup>	2,494.21	0.00	0.00
2.2.	<b>Strojni iskop zemljanog materijala C kategorije nasipa i zasijecanje nasipa</b> te guranje do 30 m sa odlaganjem na privremenu deponiju. Stavka obuhvaća potrebni iskop sa odlaganjem na privremenu deponiju uz nasip. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	873.44	0.00	0.00
2.3.	<b>Uređenje temeljnoga tla.</b> Nasipanje smije započeti kada se ukloni sloj gline i organske gline do predviđene kote sa površina na kojima se vrši nasipavanje. Rad obuhvaća planiranje i ravnanje podloge, nabijanje prolaskom strojeva i valjanjem. Stavkom je obuhvaćeno uređenje temeljnog tla i zbijanje do tražene zbijenosti (OTU 2-08), a stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku treba biti min. 95%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm Ms>10 MPa za koherentno tlo. Stavka obuhvaća sav rad na uređenje temeljnog tla. Rad se obračunava po m <sup>2</sup> uređenog temeljnog tla.	m <sup>2</sup>	20,262.37	0.00	0.00
2.4.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila za izradu drenaže.</b> Ugrađuje se razdjelni geotekstil gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , vlačne čvrstoće ≥15 kN/m (O90=0,05-0,08mm), a ugrađuje se prema nacrtima u projektu. Preklopi i nastavci su uključeni u jediničnu cijenu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	36,309.40	0.00	0.00
2.5.	<b>Doprema i ugradnja pješčanog materijala za izradu drenaže sa privremene deponije.</b> Drenaža se izvodi od pješčanog materijala projektirane vodopropusnosti s nalazišta u inundaciji. U stavku je uključen utovar na privremenoj deponiji, doprema i ugradnja materijala (OTU 12-05.9.2). Obračun se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog pješčanog materijala.				
2.5.1.	sa utovarom i odvozom na 600 - 1.500 m	m <sup>3</sup>	2,789.36	0.00	0.00
2.5.2.	sa utovarom i odvozom na 1.500 - 3.000 m	m <sup>3</sup>	5,797.11	0.00	0.00
2.6.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu kamene obloge</b> izvoda drena. U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km, gradilišni transport s ugradnjom kamenog materijala u izvod drena u nožici berme, granulacije 30-150mm u donji sloj debljne 50 cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	1,757.34	0.00	0.00

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
2.7.	<b>Doprema i ugradnja neselektiranog zemljanog materijala sa privremene deponije za izradu berme.</b> Stavka obuhvaća utovar, dopremu, nasipanje, razastiranje, planiranje i uređenje slojeva nasipa sabijanjem vibroježevima. Ugradnja se izvodi pri optimalnoj vlažnosti materijala, te je s obzirom na uvjete ugradnje potrebno planirati vrijeme izvedbe u ljetnom odnosno sušnom razdoblju. Nasipavanje izvesti u slojevima do 30 cm. Modul stižljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30cm Ms>20(25) MPa (2-09.1 OTU). Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.				
2.7.1.	sa utovarom i odvozom na 600 - 1.500 m	m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
2.7.2.	sa utovarom i odvozom na 1.500 - 3.000 m	m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00
2.8.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila</b> za postavljanje ispod makadamskog puta. Ugrađuje se nosivi geotekstil gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , vlačne čvrstoće ≥15 kN/m (u oba smjera) a ugrađuje se prema nacrtima u projektu. Preklopi i nastavci su uključeni u jediničnu cijenu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	10,123.24	0.00	0.00
2.9.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu makadamskog puta.</b> U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km, gradilišni transport s ugradnjom kamenog materijala u put u nožici nasipa, granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 30 cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	2,591.34	0.00	0.00
2.10.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu makadamskog puta.</b> U stavku je uključena nabava, doprema na udaljenost do 130 km, gradilišni transport s ugradnjom kamenog materijala u put u nožici nasipa, završni sloj granulacije 0-30mm sloj debljine 10cm. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	786.89	0.00	0.00
2.11	<b>Humusiranje pokosa i bankine berme.</b> Humusni sloj nanosi se debljine 20-40 cm. Zaštita pokosa i bankine izvodi se ugradnjom humusnog materijala iz privremene deponije. Rad obuhvaća dopremu, razastiranje humusa i lagano nabijanje. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> nanesenog humusnog sloja. Predviđa se vraćanje iste količine humusa u bermu koja je skinuta na dionici.				
2.11.1.	bez dovoza	m <sup>3</sup>	121.35	0.00	0.00
2.11.2.	utovar i dovoz od 600 - 1500 m	m <sup>3</sup>	757.59	0.00	0.00
2.11.3.	utovar i dovoz od 1500 - 3000 m	m <sup>3</sup>	1,583.44	0.00	0.00
2.12.	<b>Zaštita površine berme travnatim pokrivačem - hidrosjetva.</b> Stavka obuhvaća nabavu vode, travne smjese, gnojiva, svog dodatnog materijala potrebnog za pripremu travne smjese i zatravljivanje kompletnih površina berme, miješanje, transport, postupak nanošenja, uz račun 50 g/m <sup>2</sup> sjemena, kao i njegovanje zatravljene površine do prve košnje. Stavka se plaća u iznosu od 30% nakon sjetve, a ostatak nakon nicanja trave. Obračun stavke se vrši po m <sup>2</sup> izrasle trave.	m <sup>2</sup>	9,161.17	0.00	0.00
<b>2 ZEMLJANI RADOVI Ukupno (HRK)</b>					<b>0.00</b>
<b>Rekapitulacija troškova</b>					
<b>TROŠKOVNIK IZRADE BERME</b>					
<b>1 PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>					<b>0.00</b>
<b>2 ZEMLJANI RADOVI</b>					<b>0.00</b>
<b>Ukupno (HRK)</b>					<b>0.00</b>
<b>Porez (25%)</b>					<b>0.00</b>
<b>SVEUKUPNO</b>					<b>0.00</b>

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
<b>B TROŠKOVNIK NALAZIŠTA ŽUPANJA ZAPAD I PRISTUPNOG PUTA</b>					
<b>1. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.1.	<b>Geodetski radovi, iskolčenje osi trase te poprečnih profila.</b> Iskolčenje trase i objekata, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, obnavljanje i održavanje glavnih i pomoćnih iskolčenih oznaka i profila na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje investitoru. Rad obuhvaća stalnu kontrolu iskolčenih osi, repera i poligonskih točaka sa potrebnim materijalom i materijalnim sredstvima. Rad se obračunava prema m <sup>1</sup> građevine za kompletni poprečni profil, prema OTU za vodno gospodarstvo točka 1. 1. Izvođač je dužan održavati točke iskolčenja i obnavljati oštećene za svo vrijeme gradnje sve do primopredaje točaka iskolčenja.				
1.1.1.	pristupni put	m <sup>1</sup>	400.00	0.00	0.00
1.1.2.	nalazište materijala	m <sup>1</sup>	1,315.50	0.00	0.00
1.2.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 30-150 mm za ugradnju u donji sloj privremenog puta.</b> Kameni materijal granulacije 30-150mm koristi se za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala kao završni sloj granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 30 cm. Ugradnja uključuje skidanje humusa, uređenje temeljnog tla i ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5. Predviđa se rad puta širine 6m. Obračun radova se vrši po m <sup>1</sup> izrađenog gradilišnog puta.	m <sup>1</sup>	400.00	0.00	0.00
1.3.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 0-30 mm za ugradnju u završni sloj privremenog puta.</b> Kameni materijal granulacije 0-30mm koristi se za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala kao završni sloj granulacije 0-30mm sloj debljine 10cm. Ugradnja uključuje ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5, a zahtijevani modul stižljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30cm iznosi Ms>20MPa. Predviđa se rad na puta širine 6m. Obračun radova se vrši po m <sup>1</sup> izgrađenog gradilišnog puta.	m <sup>1</sup>	400.00	0.00	0.00
1.4.	<b>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila</b> za postavljanje ispod pristupnih putova. Ugrađuje se geotekstil min. gustoće 300 g/m <sup>2</sup> , min. vlačne čvrstoće ≥15 kN/m. U jediničnu cijenu su uključeni preklopi i nastavci. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju geotekstila te pomoćni materijal. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.	m <sup>2</sup>	2,640.00	0.00	0.00
1.5.	<b>Uklanjanje grmlja i šiblja do promjera 10 cm.</b> Strojno i ručno uklanjanje grmlja i šiblja sa guranjem (ili odbacivanjem bagerom) na privremenu deponiju uz nalazište u inundaciji te naknadno usitnjavanje strojnom mlatilicom. Rad obuhvaća krčenje i uklanjanje šiblja i grmlja i usitnjavanje s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Obračun radova vrši se po m <sup>2</sup> raskrčene površine.	m <sup>2</sup>	5,213.00	0.00	0.00
1.6.	<b>Sječa stabala promjera od 10 do 30 cm s kresanjem i rezanjem granja.</b> Sječa stabala promjera od 10 do 30 cm motornom pilom s razrezivanjem i slaganjem drvene mase na udaljenosti do 20 m, te kresanjem i rezanjem granja. Rad obuhvaća sječu stabala i sortiranje korisnog drva s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Sječa na metrici radi lakšeg transporta drvene mase. Drvnu masu složiti u stranu, a krošnju sakupiti na hrpe te naknadno usitniti strojnom mlatilicom. U cijenu su uključeni i svi troškovi odvoza korisnog drveta na udaljenost do 20 km prema nalogu Investitora. Obračun radova vrši se po komadu oborenih i porezanih stabala.	kom	52	0.00	0.00
1.7.	<b>Sječa stabala promjera preko 30 cm s kresanjem i rezanjem granja.</b> Sječa stabala promjera preko 30 cm motornom pilom s razrezivanjem i slaganjem drvene mase na udaljenosti do 20 m, te kresanjem i rezanjem granja. Rad obuhvaća sječu stabala i sortiranje korisnog drva s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Sječa na metrici radi lakšeg transporta drvene mase. Drvnu masu složiti u stranu, a krošnju sakupiti na hrpe te naknadno usitniti strojnom mlatilicom. U cijenu su uključeni i svi troškovi odvoza korisnog drveta na udaljenost do 20 km prema nalogu Investitora. Obračun radova vrši se po komadu oborenih i porezanih stabala.	kom	13	0.00	0.00
1.8.	<b>Strojno vađenje korijenja i panjeva.</b> Rad obuhvaća strojno vađenje korijenja, te starih panjeva i panjeva novo posječenih stabala u građevnom pojasu s površina predviđenim projektom ili s površina koje naknadno odredi nadzorni inženjer. Stavka obuhvaća odbacivanje (prijenos ili guranje) do 30 m, te zatrpavanje udubljenja od izvađenih panjeva koja nisu pokrivena stavom uređenje temeljnog tla. Obračun radova vrši se po komadu uklonjenog panja.	kom	65	0.00	0.00



stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
1.9.	<p>Deponiranje/ kontrolirano zbrinjavanje panjeva i nekorisne drvene mase od posječenih stabala. Rad obuhvaća čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova uklanjanja grmlja, sječe stabala i vađenja panjeva. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz nekorisne drvene mase i panjeva do privremene deponiju uz nalazište u inundaciji i sve troškove deponiranja u nalazištu materijala. Panjeve strojno zakapati u nalazište materijala s minimalnim nadslojem od 60 cm.</p> <p>Obračun radova se vrši po m<sup>3</sup> deponirane drvene mase.</p>	m <sup>3</sup>	86	0.00	0.00
<b>1. PRIPREMNI RADOVI Ukupno (HRK) = .00</b>					<b>0.00</b>

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
<b>2. ZEMLJANI RADOVI ETAPA TOPOLA - BOŠNJACI</b>					
2.1.	<b>Strojni iskop humusa.</b> Strojni iskop humusa u prosječnoj debljini 30 cm. Stavka obuhvaća strojni iskop humusa i guranje na prosječnu udaljenost 50 m, te utovar i odvoz na privremenu deponiju uz nalazište u inundaciji. Humus se upotrebljava za uređenje nalazišta po završetku eksploatacije. Stavka se obračunava po m <sup>3</sup> iskopanog humusa u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	6,279.13	0.00	0.00
2.2.	<b>Strojni iskop neselektiranog zemljanog materijala u suhom na nalazištu materijala.</b> Stavka obuhvaća potrebni iskop glinenog materijala bagerom na poziciji nalazišta za potrebe izrade berme, selektiranje materijala, sa utovarom, prijevozom i odlaganjem na gradilišnu deponiju, prosušivanje, vlaženje te prema potrebi zaštitu odloženog materijala plastičnom folijom. Materijal se selektira i odlaže da se prije ugradnje prosuši i usitni do zadanih karakteristika. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.				
2.2.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	20,847.21	0.00	0.00
2.3.	<b>Strojni iskop preostalog dijela neselektiranog materijala u suhom na nalazištu materijala.</b> Stavka obuhvaća iskop glinenog materijala u širokom otkopu buldozerom s guranjem na udaljenosti do 300m i odlaganjem na privremenu deponiju uz nalazište u inundaciji. Vršiti se iskop glinenog materijala koji nije potreban za izradu berme, ali ga je nužno iskopati da bi se došlo do pješčanog materijala. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	13,495.79	0.00	0.00
2.4.	<b>Strojni iskop pješčanog materijala u suhom na nalazištu materijala.</b> Stavka obuhvaća potrebni iskop pješčanog materijala bagerom za potrebe izrade drena te utovarom i odvozom na gradilišnu deponiju. Prema potrebi odloženi materijal zaštititi plastičnom folijom. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.				
2.4.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	28,327.50	0.00	0.00
2.5.	<b>Strojni iskop pješčanog materijala na nalazištu materijala iz vode.</b> Stavka obuhvaća potrebni iskop pješčanog materijala iz vode na poziciji nalazišta za potrebe izrade drena, odlaganjem na dohvata krana, guranjem na udaljenost do 50m nakon iskopa na privremenu deponiju uz nalazište u inundaciji radi procijeđivanja, te utovarom nakon procijeđivanja i odvozom na gradilišnu deponiju. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.				
2.5.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	6,644.72	0.00	0.00
<b>2. ZEMLJANI RADOVI ETAPA TOPOLA - BOŠNJACI Ukupno (HRK) = .00</b>					<b>0.00</b>

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
<b>3. ZEMLJANI RADOVI ETAPA BOŠNJACI - ŽUPANJA</b>					
3.1.	<b>Strojni iskop humusa.</b> Strojni iskop humusa u prosječnoj debljini 30 cm. Stavka obuhvaća strojni iskop humusa i guranje na prosječnu udaljenost 50 m, te utovar i odvoz na privremenu deponiju uz nalazište u inundaciji. Humus se upotrebljava za uređenje nalazišta po završetku eksploatacije. Stavka se obračunava po m <sup>3</sup> iskopanog humusa u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	1,540.87	0.00	0.00
3.2.	<b>Strojni iskop pješčanog materijala u suhom na nalazištu materijala.</b> Stavka obuhvaća potrebni iskop pješčanog materijala bagerom za potrebe izrade drena te utovarom i odvozom na gradilišnu deponiju. Prema potrebi odloženi materijal zaštititi plastičnom folijom. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.				
3.2.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	6,951.41	0.00	0.00
3.3.	<b>Strojni iskop pješčanog materijala na nalazištu materijala iz vode.</b> Stavka obuhvaća potrebni iskop pješčanog materijala iz vode na poziciji nalazišta za potrebe izrade drena, odlaganjem na dohvata krana, guranjem na udaljenost do 50m nakon iskopa na privremenu deponiju uz nalazište u inundaciji radi procijeđivanja, te utovarom nakon procijeđivanja i odvozom na gradilišnu deponiju. Rad se obračunava prema m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju.				
3.3.1.	sa utovarom i odvozom do 600 m	m <sup>3</sup>	1,630.58	0.00	0.00
<b>3. ZEMLJANI RADOVI ETAPA BOŠNJACI - ŽUPANJA Ukupno (HRK) =</b>					<b>0.00</b>

stavka	vrsta i opis radova	jed. mjera	količina	jedinična cijena HRK	cijena stavke HRK
<b>4. UREĐENJE NALAZIŠTA</b>					
4.1.	<b>Strojno planiranje pokosa i obala nalazišta materijala bagerom.</b> Rad obuhvaća uređenje pokosa i obala nalazišta materijala bagerom na potrebnu točnost prema projektnoj dokumentaciji. Rad se mjeri i obračunava po m <sup>2</sup> uređene površine.	m <sup>2</sup>	19,885.00	0.00	0.00
4.2.	<b>Uređenje nalazišta materijala po eksploataciji.</b> Nalazište se po završenoj eksploataciji uređuje nasipavanjem obala i oblikovanjem pokosa. Pokosi se uređuju u nagibu 1:3. Zatrpavanje se vrši viškom neselektiranog materijala iz iskopa odloženog na privremenoj deponiji u inundaciji. Posebnih uvjeta za ugradnju materijala nema. U rad je uvršteno i preguravanje viška materijala, te ugradnja. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	13,495.79	0.00	0.00
4.3.	<b>Sadnja autohtonih sadnica (vrbe i topole)</b> s iskopom sadnih rupa radi uz prethodno dodavanje humusnog supstrata, sa zasipavanjem jama zemljom od iskopa (2/3) te humusnom zemljom (1/3), oblikovanje zdjelice oko sadnice sa jednokratim zaljevanjem. Rad obuhvaća nabavu i sadnju sadnica prema projektu hortikulture. Rad je prihvaćen nakon što se utvrdi početak vegetacije. Rad se mjeri i obračunava po komadu posađene sadnice.	kom	153	0.00	0.00
4.4.	<b>Strojno planiranje zemlje i uređenje okoliša</b> na razmaku od 10m od ruba nalazišta. Rad obuhvaća strojno planiranje zemlje buldozerom, te uređenje okoliša. Rad se mjeri i obračunava po m <sup>2</sup> isplanirane površine.	m <sup>2</sup>	4,581.00	0.00	0.00
4.5.	<b>Humusiranje pokosa obale nalazišta i obale</b> u širini od 10m. Humusni sloj nanosi se debljine 20-40 cm. Zaštita pokosa i bankine izvodi se ugradnjom humusnog materijala iz privremene deponije. Rad obuhvaća dopremu, razastiranje humusa i lagano nabijanje. Obračun radova se vrši po m <sup>3</sup> nanesenog humusnog sloja.				
4.5.1.	sa utovarom i dovozom na 300 - 600 m	m <sup>3</sup>	7,820.00	0.00	0.00
4.6.	<b>Zaštita površine uređenog okoliša travnatim pokrivačem - hidrosjetva.</b> Stavka obuhvaća nabavu vode, travne smjese, gnojiva, svog dodatnog materijala potrebnog za pripremu travne smjese i zatrpavanje potpunih površina berme, miješanje, transport, postupak nanošenja, uz račun 50 g/m <sup>2</sup> sjemena, kao i njegovanje zatrpavljene površine do prve košnje. Stavka se plaća u iznosu od 30% nakon sjetve, a ostatak nakon nicanja trave. Obračun stavke se vrši po m <sup>2</sup> izrasle trave.	m <sup>2</sup>	4,581.00	0.00	0.00
4.7.	<b>Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala 0-30 mm i 30-150 mm za sanaciju završnog sloja privremenog puta.</b> Predviđene su sanacije puta za vrijeme iskopa i uređenja nalazišta. Kameni materijal granulacije 0-30mm i 30-150mm koristi se za izradu i održavanje gradilišnog puta i pristupnog puta do privremene deponije materijala iz iskopa. U stavku je uključena nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala kao završni sloj granulacije 0-30mm sloj debljine 10cm i nabava, doprema na udaljenost do 130 km i ugradnja kamenog materijala u privremene puteve, granulacije 30-150mm u donji sloj debljine 30 cm. Ugradnja uključuje ugradnju kamenog materijala sa zbijanjem u skladu sa OTU 0-16.5, a zahtijevani modul stižljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30cm iznosi Ms>20MPa. Predviđa se rad na puta širine 6m. Obračun radova se vrši po m <sup>1</sup> saniranog gradilišnog puta.	m <sup>1</sup>	80.00	0.00	0.00
<b>4. UREĐENJE NALAZIŠTA Ukupno (HRK) = .00</b>					<b>0.00</b>
<b>Rekapitulacija troškova</b>					
<b>TROŠKOVNIK NALAZIŠTA ŽUPANJA ZAPAD I PRISTUPNOG PUTA</b>					
<b>1. PRIPREMNI RADOVI</b>					0.00
<b>2. ZEMLJANI RADOVI ETAPA TOPOLA - BOŠNJACI</b>					0.00
<b>3. ZEMLJANI RADOVI ETAPA BOŠNJACI - ŽUPANJA</b>					0.00
<b>4. UREĐENJE NALAZIŠTA</b>					0.00
<b>Ukupno (HRK)</b>					<b>0.00</b>
<b>Porez (25%)</b>					<b>0.00</b>
<b>SVEUKUPNO</b>					<b>0.00</b>

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA		
točka	vrsta i opis poslova	cijena točke
A	IZRADA BERME TOPOLA - BOŠNJACI	0.00
B	IZRADA BERME BOŠNJACI - ŽUPANJA	0.00
C	TROŠKOVNIK NALAZIŠTA ŽUPANJA ZAPAD I PRISTUPNOG PUTA	0.00
UKUPNO		0.00
		PDV 25%
		UKUPNO:
		0.00
		0.00