

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<p>NAPOMENA: Za svaku sanaciju usjeka Izvođač radova je dužan u roku 24 sata od trenutka zaprimanja zahtjeva od Naručitelja, započeti s radovima sanacije, bez obzira o lokaciji autoceste gdje se radovi izvode. Sukladno tome Izvođač radova mora, u svakom trenutku imati na raspolaganju sve resurse i sav potreban materijal za sanaciju.</p> <p>U slučaju potrebe izvođač mora predvidjeti i noćni rad, te rad vikendom i praznikom.</p>					
I PRIPREMNI RADOVI					
1.	Mobilizacija strojeva, opreme i ljudi potrebnih za izvođenje radova uključivo priprema i rasprega gradilišta te završno čišćenje.				
	a) na udaljenost do 100 km	kom	4,00		0,00
	b) na udaljenost od 100 do 200 km	kom	10,00		0,00
	c) na udaljenost preko 200 km	kom	6,00		0,00
	Udaljenost mobilizacije se mjeri od početne stacionaže autoceste A1 Zagreb - Split - Dubrovnik, km 0+000 (NP Lučko).				
2.	Odvajanje gradilišta i kolnika u prometu zaštitnom ogradom. Zaštitne ograde potrebno je postaviti između dijela kolnika koji će ostati u prometu i dijela koji će se koristiti za radove. Koristi se ograda tip "New Jersey", nadvišena sa zatvorenom metalnom ogradom visine minimalno 2 m. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i postavljanje, te demontažu, uklanjanje, utovar i odvoz. Obračun po m' zaštitne ograde.	m'	200,00		0,00
3.	Zaštita prometnih površina geotekstilom i sitnijom kamenom drobinom izvodi se kako bi se izbjegla oštećenja kolnika od pada materijala iz iskopa. Na površini kolnika potrebno je postaviti geotekstil i na njega nasipati sitniju kamenu drobinu u debljini 20 cm. Ovom mjerom smanjit će se oštećenja kolnika i spriječiti odskoke kamenja koje padne s usjeka. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i postavljanje, te demontažu, uklanjanje, utovar i odvoz. Obračun po m ² izvedene zaštite.	m ²	400,00		0,00
4.	Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se iskolčenje poprečnih profila i pozicija pojedinih radova prema projektnoj dokumentaciji. Iskolčenja i poligonske točke moraju se osigurati od uništenja i biti jasno označeni cijelo vrijeme radova na sanaciji (OTU 1-02.2). Obračun po kom kompletno izvedenog iskolčenja.	kom	20,00		0,00
5.	Privremeno uklanjanje postojeće ograde iznad pokosa. Izvodi se u mjeri koliko je potrebno za pristup radovima i nesmetano odvijanje radova. Stavka obuhvaća demontažu, slaganje i privremeno deponiranje. Obračun po m' izvedenih radova.	m'	200,00		0,00
I PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:					0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
II RADOVI POJAČANOG ODRŽAVANJA NA USJECIMA					
1.	Čišćenje pokosa od nevezanog kamenog materijala. Stavka obuhvaća ručno uklanjanje nevezanih odlomaka i kršja stijene s površine pokosa, uključivo materijal odvojen ručnim kavanjem, s prebacivanjem do nivoa kolnika, privremenim deponiranjem, utovarom i odvozom na primjereno odlagalište. Uključena je alpinistička oprema i mjere osiguranja rada na visini. Obračun po m ² očišćene površine pokosa.	m ²	3.500,00		0,00
2.	Čišćenje pokosa od erodiranog kamenog materijala nakupljenog ispod zaštitnih mreža. Stavka obuhvaća ručno prikupljanje materijala nakupljenog na pokosima ispod mreža s privremenim otvaranjem i zatvaranjem mreža i ručno kavanje pokosa s prebacivanjem materijala do nivoa kolnika, privremenim deponiranjem, utovarom i odvozom na primjereno odlagalište. Čišćenje se obavlja na svim bermama po punoj visini pokosa. Uključena je alpinistička oprema i mjere osiguranja rada na visini. Obračun po m ³ prikupljenog i odvezenog materijala.	m ³	400,00		0,00
3.	Prikupljanje i uklanjanje nevezanih kamenih blokova i većih odlomaka stijena veličine do 1m ³ s površine pokosa i iznad pokosa. Stavka obuhvaća ručno usitnjavanje blokova na manje komade, sakupljanje, spuštanje do nivoa kolnika, ukrcaj i odvoz na deponiju, sa svim potrebnim mjerama zaštite i osiguranja rada na visini kako ne bi došlo do eventualnog urušavanja i oštećenja kolnika. Obračun po m ³ uklonjenog materijala.	m ³	200,00		0,00
4.	Poravnanje površine pokosa. Izvodi se strojnim i ručnim iskopom u površinskoj zoni pokosa kako bi se dobila ravna površina za izvedbu zaštite. Stavka obuhvaća iskop s površine pokosa, prebacivanje materijala do nivoa kolnika, utovar i odvoz na primjereno odlagalište, sa svim potrebnim mjerama zaštite i osiguranja rada na visini. Obračun po m ³ iskopa u sraslom stanju.	m ³	100,00		0,00
5.	Privremeno uklanjanje mreže za zaštitu od odrona sa pokosa. Stavka obuhvaća skidanje mreža, utega za natezanje mreža i svog pomoćnog pribora, slaganje i privremeno deponiranje svog materijala iznad pokosa ili u nožici pokosa, ponovnu ugradnju mreža, po potrebi i zamjenu oštećenih sidra za sidrenje iznad pokosa (RA 400/500, l=80 cm, ø12 mm), ponovno postavljanje utega za natezanje mreža, pribor za spajanje mreža, te sav potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu. Obračun po m ² uklonjenih mreža.	m ²	2.000,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
6.	<p>Uklanjanje postojećih čeličnih sajli s pokosa. Stavka obuhvaća skidanje čeličnih sajli sa sidara i pokosa, skidanje svog pomoćnog pribora, odvoz na privremeno odlagalište, te ponovno postavljanje iznad mreža, vezanje preko sidra na pokosu i sidra iznad pokosa, te sav potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu.</p> <p>Sajle nakon vraćanja moraju biti čvrsto nategnute, tako da osiguravaju da mreža potpuno naliježe na pokos. Oštećene sajle potrebno je zamijeniti novima što nije dio ove stavke.</p> <p>Obračun po m¹ uklonjenih sajli.</p>	m ¹	500,00		0,00
II RADOVI POJAČANOG ODRŽAVANJA NA USJECIMA UKUPNO:					0,00
III SANACIJA POKOSA					
1.	<p>Uklanjanje postojeće zaštite pokosa. Stavka obuhvaća skidanje mreža i svog pomoćnog pribora (sajle, sidra, utezi), na površini usjeka, s odvozom na primjereno odlagalište.</p> <p>Obračun po m² uklonjenih mreža.</p>	m ²	3.000,00		0,00
2.	<p>Mreže za zaštitu pokosa TIP 8x10 i TIP 6x8. Mreže se postavljaju na površine pokosa, s učvršćenjem iznad pokosa i opterećivanjem na donjem kraju utezima od betona, sve prema OTU 2-15.9. Za mreže su postavljeni slijedeći projektni zahtjevi: šesterokutna dvostruko uvijena pocinčana mreža TIP 8x10: jednostruko pocinčanje 240-290 g/m² otvor oka D=80 mm, vlačna čvrstoća žice 380-500 N/mm², promjer žice 3 mm, promjer žice na krajevima 3,9 mm, zbog ekstremnih uvjeta na lokaciji ugradnje žica ima posebnu polimernu zaštitu koja odgovara normi EN 10245-5 (ili jednakovrijedna), zaštitu od UV radijacije (vlačna čvrstoća i elongacija se nakon 4000 sati izloženosti UV zrakama ne smije promijeniti više od 25% u odnosu na početne rezultate), izloženost polimerne zaštite testu slanoće (ISO 9227) nakon 6000 sati ne smije pokazivati više od 5% DBR-a (početak korozije), prionjivost polimerne zaštite mora biti Klasa 1a prema EN 10245-5 (ili jednakovrijedna). TIP 6x8, jednostruko pocinčanje 240-290 g/m², otvor oka D=50 mm, vlačna čvrstoća žice 380-500 N/mm², promjer žice 2,7 mm, promjer žice na krajevima 3,0 mm.</p> <p>Mreža se učvršćuje prema uvjetima definiranim u OTU 2-15.9..</p>				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
	Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju mreža. Uključena su i sidra za sidrenje iznad pokosa (RA 400/500, l=80 cm, ø12 mm), sajle za pričvršćenje mreža iznad pokosa i na bermama Ø 12 mm, utezi za natezanje mreža, pribor za spajanje mreža, te sav potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu. Obračun po m ² postavljenih mreža.				
	Mreže TIP 8x10	m ²	2.000,00		0,00
	Mreže TIP 6x8	m ²	250,00		0,00
3.	Privremena demontaža pločica postojećih sidara te ponovna ugradnja i pritezanje nakon postave mreže protiv odrona. Obračun po kom pritegnute pločice.	kom	50,00		0,00
4.	Pločice za sidra s ušicama i bez ušica. Radovi se izvode na mjestima gdje je zaštitne mreže na pokosu potrebno ojačati čeličnim sajlama Ø 12 mm. Stavka obuhvaća uklanjanje postojećih pločica sa sidara, nabavu, dopremu i ugradnju pločice dim 200x200x10 mm s ušicama minimalno Ø16 mm na postojeća sidra. Elementi moraju imati antikorozivnu zaštitu kako je definirano tehničkim uvjetima. Obračun po kom postavljene pločice.	kom	50,00		0,00
5.	Čelične sajle. Postavljaju se iznad mreža, vežu se preko sidra na pokosu i sidra iznad pokosa. Stavka obuhvaća i sajle za sidrenje blokova na površini terena iznad usjeka. Sajle trebaju ispunjavati slijedeće uvjete: promjer Ø12 mm, nominalna čvrstoća 180 kg/mm ² , s antikorozivnom zaštitom. Sajle moraju biti čvrsto nategnute, tako da osiguravaju da mreža potpuno naliježe na pokos. Za kvalitetnije natezanje sajle i prijanjanje mreže potrebno je na mjestima neravnina na pokosu ugraditi dodatna sidra van projektnog rastera. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju sajli, sav potrebni materijal i rad na izvedbi i natezanju uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu. Obračun po m' postavljenih sajli.	m'	1.600,00		0,00
6.	Sidra za sidrenje čeličnih sajli na vrhu pokosa (OTU 2-15.11,8-03.1.2.7). Ugrađuju se štapna sidra izrađena od rebrastog čelika (RA 400/500, l=1.5 m, ø25 mm). Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju sidra, uključivo bušenje i injektiranje, sav potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju, sav potrebni materijal (sidra, pločice s ušicama, navrtke, distancere, injekcijsku smjesu i dr.) i rad na izvedbi. Svi elementi moraju imati antikorozivnu zaštitu kako je definirano tehničkim uvjetima. Obračun po kom izvedenih sidra.	kom	80,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
7.	<p>Nabava, doprema i ugradnja ojačanih mreža na pojedine zone zaštite.</p> <p>Ojačanu mrežu čini kombinacija dvostruko uvijene pocinčane mreže tip 8×10cm i vertikalne čelične užadi promjera 8mm tvornički integriranih u ravnini mreže, postavljenih na vertikalnom razmaku 30cm.</p> <p>Svi elementi mreže moraju imati izvedenu antikorozivnu zaštitu u skladu sa zahtjevima iz HRN EN 10223-3:2013 (ili jednakovrijedna), Annex 1, tablica A.1, klasa izloženosti C4 (prema HRN EN ISO 9223:2012 (ili jednakovrijedna)).</p>				
	<p>Projektni zahtjevi za mrežu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominalna vlačna čvrstoća mreže min. 115 kN/m' - mreža je sastavljena od šesterokutne dvostruko uvijene pocinčana mreža otvora oka 8x10cm, debljine žice 2,7mm (±0,06mm) s integriranom vertikalnom čeličnom užadi promjera 8 mm, nominalne vlačne čvrstoće 1770 N/mm², na razmaku 30 cm (±8%). - pocinčanje kompozitne mreže izvedeno od legure cinka i aluminija u debljini min 245g/m² (klasa A, prema HRN EN 10244-2 (ili jednakovrijedna)) s dodatnim slojem od PVC-a u debljini 0,5mm na mreži i 1,0mm na užadima. <p>Mreže se međusobno spajaju (rub s rubom ili rub s poljem zbog konveksnosti) pomoću čeličnih prstenova presvučenih galmacom, promjera 3,00 mm, vlačne čvrstoće 1700N/mm², na razmaku od najviše 20 cm. Širina role 3,00m.</p> <p>U jediničnu cijenu je uključena nabava, prijevoz i prijenos mreže, sidara Ø32 mm l=2,0 m, čelične pocinčane užadi Ø22 mm i drugog pomoćnog materijala te rad na postavi mreža, sidrenje mreža na vrhu pokosa na razmaku 3,0 m, uzdužno spajanje mreža, pričvršćenje mreža iznad pokosa (sidra Ø32 mm duljine 2 m za vješanje u međurazmacima 3,0 m) i na bermama pomoću čelične užadi, te sav potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu (u svemu prema detaljima iz projekta).</p>				
	Obračun po m ² ugrađene mreže..	m ²	300,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
8.	Sidra za zaštitu pokosa (OTU 2-15.11, 8-03.1.2.7) duljine 3 m. Sidra se izrađuju od rebrastog čelika RA 400/500, promjera 25 mm, a izvode okomito na smjer pokosa u projektom definiranom nagibu 15°. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju sidra, uključivo bušenje i injektiranje, sav potrebni materijal (sidra, pločice s ušicama i bez ušica, navrtke, distancere, injekcionu smjesu i dr.) i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju, te potrebna tekuća i kontrolna ispitivanja. Svi elementi moraju imati antikorozivnu zaštitu kako je definirano tehničkim uvjetima. Obračun po kom izvedenog sidra.				
	Visina do 20 m	kom	400,00		0,00
	Visina preko 20 m	kom	50,00		0,00
9.	Sidra za zaštitu pokosa (OTU 2-15.11, 8-03.1.2.7) duljine 6 m. Sidra se izrađuju od rebrastog čelika RA 400/500, promjera 32 mm, a izvode okomito na smjer pokosa u projektom definiranom nagibu 15°. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju sidra, uključivo bušenje i injektiranje, sav potrebni materijal (sidra, pločice s ušicama i bez ušica, navrtke, distancere, injekcionu smjesu i dr.) i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju, te potrebna tekuća i kontrolna ispitivanja. Svi elementi moraju imati antikorozivnu zaštitu kako je definirano tehničkim uvjetima. Obračun po kom izvedenog sidra.				
	Visina do 20 m	kom	200,00		0,00
	Visina preko 20 m	kom	50,00		0,00
10.	Sidra za zaštitu pokosa (OTU 2-15.11, 8-03.1.2.7). Ugrađuju se samobušiva sidra (IBO, IBI) vlačne čvrstoće minimalno 200 kN. Duljina sidra je 3 m. Sidra se izvode okomito na smjer pokosa u projektom definiranom nagibu 15°. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju sidra, uključivo bušenje i injektiranje, sav potrebni materijal (sidra, pločice s ušicama i bez ušica, navrtke, distancere, injekcionu smjesu i dr.) i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju, te potrebna tekuća i kontrolna ispitivanja. Svi elementi moraju imati antikorozivnu zaštitu kako je definirano tehničkim uvjetima. Obračun po kom izvedenih sidra.				
	Visina do 20 m	kom	20,00		0,00
	Visina preko 20 m	kom	10,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
11.	<p>Sidra za zaštitu pokosa (OTU 2-15.11, 8-03.1.2.7). Ugrađuju se samobušiva sidra (IBO, IBI) vlačne čvrstoće minimalno 200 kN. Duljina sidra je 6 m. Sidra se izvode okomito na smjer pokosa u projektom definiranom nagibu 15°.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju sidra, uključivo bušenje i injektiranje, sav potrebni materijal (sidra, pločice s ušicama i bez ušica, navrtke, distancere, injekcionu smjesu i dr.) i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju, te potrebna tekuća i kontrolna ispitivanja. Svi elementi moraju imati antikorozivnu zaštitu kako je definirano tehničkim uvjetima.</p> <p>Obračun po kom izvedenih sidra.</p>				
	Visina do 20 m	kom	10,00		0,00
	Visina preko 20 m	kom	10,00		0,00
12.	<p>Bušeni drenovi duljine 2 m. Nagibi drenova trebaju biti 5-10° prema izljevu.</p> <p>Drenovi se izvode bušenjem i ugradnjom perforiranih plastičnih cijevi minimalno DN50.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju, uključivo bušenje i ispiranje, rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju, sav potrebni materijal i rad na izvedbi.</p> <p>Obračun po kom izvedenih drenova.</p>				
	Visina do 20 m	kom	120,00		0,00
	Visina preko 20 m	kom	30,00		0,00
13.	<p>Izravnavajući sloj mlaznog betona debljine 5-10 cm, prosječne debljine 7,5 cm. Izvodi se betonom C30/37. Materijal i izvedba moraju u potpunosti odgovarati OTU iz knjige IV (Betonski radovi) i iz knjige V (Cestovni tuneli), točka 8-03.1.1. Stavka obuhvaća nabavu potrebnih komponenti, pripremu, transport betona do mjesta ugradnje i ugradnju, te potrebnu njegu betona.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog mlaznog betona.</p>	m ³	130,00		0,00
14.	<p>Mlazni beton za zaštitu pokosa. Izvodi se betonom C30/37, minimalno u dva sloja debljine po 5 cm, ukupno 10 cm. Materijal i izvedba moraju u potpunosti odgovarati OTU iz knjige IV (Betonski radovi) i iz knjige V (Cestovni tuneli), točka 8-03.1.1. Stavka obuhvaća nabavu potrebnih komponenti, pripremu, transport betona do mjesta ugradnje i ugradnju, te potrebnu njegu betona. Radovi se obavljaju po punoj visini pokosa.</p> <p>Obračun po m² površine koja se prekriva mlaznim betonom.</p>	m ²	1.100,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
15.	<p>Armaturne mreže za armiranje zaštite pokosa mlaznim betonom. Postavljaju se mreže Q-188, MAR 500/560.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu materijala, transport na gradilište, rezanje na potrebne dimenzije, lokalni transport armature od gradilišnog skladišta do mjesta ugradnje i ugradnju.</p> <p>Armatura se ugrađuje uz potrebno vezanje koje osigurava fiksni položaj pri betoniranju, s uzdužnim i poprečnim preklopima, sve prema OTU 8.03.1.2.1.</p> <p>Obračun po kg armature potrebne za prekrivanje površine pokosa, OTU 8.03.3.</p>	kg	4.000,00		0,00
16.	<p>Kamena obloga pokosa.</p> <p>Kamen treba ispunjavati uvjete za ugradnju u nasipe, biti otporan na atmosferilije, zdrav i veličine 10 do 20 cm.</p> <p>Beton treba biti klase C 25/30. Kvaliteta betona, ugradnja i kontrola moraju u potpunosti odgovarati uvjetima iz knjige IV (Betonski radovi).</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu potrebnih komponenti, pripremu, dopremu do mjesta ugradnje i ugradnju, te potrebnu njegu betona.</p> <p>Prosječna debljina obloge je 50 cm. Za površinu obrade 10 m² treba 4,0 m³ lomljenog kamena i 1,0 m³ betona klase C25/30.</p> <p>Obračun po m² površine na kojoj se izvodi obloga (stavka II-9).</p>	m ²	250,00		0,00
17.	<p>Zaštita pokosa zidanjem kamenom u betonu.</p> <p>Kamen treba ispunjavati uvjete za ugradnju u nasipe, biti otporan na atmosferilije, zdrav i veličine 20 do 50 cm. Beton treba biti klase C 25/30. Kvaliteta betona, ugradnja i kontrola moraju u potpunosti odgovarati uvjetima iz knjige IV (Betonski radovi).</p> <p>Stavka obuhvaća potreban iskop, nabavu potrebnih komponenti, uključivo plastične cijevi minimalno DN50 mm, pripremu, dopremu do mjesta ugradnje i ugradnju, te potrebnu njegu betona.</p> <p>Prosječna debljina zaštite je 1.5 m (1.0 m lomljenog kamena i 0.5 m kamena u betonu).</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog materijala.</p>				
	Lomljeni kamen	m ³	60,00		0,00
	Beton	m ³	20,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
18.	Nabava, doprema i ugradnja gabiona. Gabioni su elemenati (koševi) izrađenih od heksagonalne (šesterokutne) dvostruko uvijene mreže tip 8x10, izrađene od teško pocinčane žice promjera minimalno f2,7 mm. Zbog ekstremnih uvjeta na lokaciji ugradnje žica ima posebnu polimernu zaštitu koja odgovara normi EN 10245-5 (ili jednakovrijedna), zaštitu od UV radijacije (vlačna čvrstoća i elongacija se nakon 4000 sati izloženosti UV zrakama ne smije promijeniti više od 25% u odnosu na početne rezultate), izloženost polimerne zaštite testu slanoće (ISO 9227) nakon 6000 sati ne smije pokazivati više od 5% DBR-a (početak korozije), prionjivost polimerne zaštite mora biti Klasa 1a prema EN 10245-5 (ili jednakovrijedna). Koševi su punjeni lomljenim kamenom.				
	Kamen koji se ugrađuje na lice gabiona mora biti veličine zrna 20-25 cm i slaže se ručno. Ispuna gabiona mora imati minimalnu veličinu zrna dimenzije 15 cm. Maksimalna dozvoljena dimenzija je 25 cm. Ispuna se u gabione ugrađuje strojno ili ručno. Za kamenu ispunu se dozvoljavaju slijedeća odstupanja: - promjer zrna veći od 25 cm pod uvjetom da ukupna količina ne prelazi 5% volumena, - promjer zrna manji od minimalnog, ali ne manji od 8 cm, do 10% volumena. Prije punjenja koševa treba postavljati dijafragme gabiona a prilikom ugradnje zatege. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju gabionskih koševa i lomljenog kamena za ispunu. Obračun po m ³ izvedenih gabiona.	m ³	50,00		0,00
19.	Nova pojačana ograda iznad pokosa. Ograda se sastoji od: stupova, mreže i čeličnih sajli. Visina stupova je 2 m, a mreža se postavlja do visine 1.9 m. Stupovi se izvode od čeličnih profila NPI-20, koji se vežu na čelične vezne profile NPU-16 sidrene u betonske temelje. Postavljaju se na razmaku 4 m. Mreže su iste kao mreže za zaštitu pokosa: šesterokutna dvostruko uvijena pocinčana mreža TIP 8x10. Mreža mora u potpunosti nalijegati na teren, pa se zato između stupova na razmacima 1 m dodatno sidri armaturnim šipkama (RA 400/500, l=80 cm, ø12 mm). Čelične sajle služe za natezanje mreže (ø12 mm) u uzdužnom smjeru i za pričvršćenje stupova (ø18 mm). Svaki stup sidri se u poprečnom smjeru (RA 400/500, l=1.5 m, ø25 mm), a na svakom petom stupu (20 m razmak) sajle se sidre i natežu u uzdužnom smjeru (RA 400/500, l=80 cm, ø25 mm)				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
	Stavka obuhvaća nabavu i dopremu svih potrebnih elemenata, postavljanje, te sav potrebni materijal i rad na izvedbi i natezanju uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu. Uključeni su i temelji s materijalom i izvedbom. Obračun po m' ugrađene ograde.	m'	200,00		0,00
III	SANACIJA POKOSA UKUPNO:				0,00
IV	SANACIJA BERMI I POVRŠINSKE ODVODNJE				
1.	Ručni iskop obodnog kanala iznad usjeka i kanala na bermama i drugim mjestima gdje ih nema ili su neodgovarajući, oštećeni ili zatrpani. Izvodi se prema dimenzijama postojećih kanala. Stavka obuhvaća ručni iskop na teško pristupačnom terenu sa svim potrebnim mjerama zaštite i osiguranja rada na visini. U cijenu radova iskopa je uključeno i prebacivanje materijala do nivoa kolnika, utovar i odvoz viška materijala na deponiju, bez obzira na visinu usjeka. Obračun po m' iskopanih kanala.	m'	50,00		0,00
2.	Zaštita pokosa primjenom Concrete Canvas geosintetičkim platnom debljine 5 mm (sa čišćenjem i pripremom površine), te ugradnjom čeličnih sidara 12 mm, L=0,5 m za učvršćenje CC platna na pokosima (sidra su na razmaku 0,5 m i učvršćuju se u stijeni pokosa oko 0,50 m dubine). Gornji i donji kraj CC platna učvršćuje se sidrima, a platna jedna s drugim, preklopima od 10 cm pomoću čeličnih vijaka (međusobni razmak od 20 cm). U cijenu je uključena nabava, prijevoz i prijenos CC platna, sidara i drugog pomoćnog materijala, te rad na čišćenju i pripremanju površine, postavljanju, sidrenju i spajanju platna na prethodno pripremljenu površinu i konačno polijevanje ugrađenog platna vodom. Obračun po m ² površine prema stvarno izvršenim radovima.	m ²	100,00		0,00
IV	SANACIJA BERMI I POVRŠINSKE ODVODNJE UKUPNO:				0,00
V	ISPITIVANJA				
1.	Tekuća ispitivanja nosivosti sidra. Provođi ih izvoditelj radova. Kod tekućih ispitivanja silu treba povećavati samo do zahtijevane nosivosti, a ne do loma sidra. Ispitivanja treba obaviti u skladu s preporukama ISRM-a (1974). Sidra koja će se ispitivati kao tekuća definirat će geotehnički nadzor. Stavka obuhvaća sve radove potrebne za pripremu ispitivanja, uključujući izradu programa ispitivanja, dopremu, montaže, demontaže i odvoz opreme, izradu pristupne skele, sav potrebni materijal i rad na ispitivanju. Obračun po kom ispitanih sidra.	kom	10,00		0,00

Redni broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
2.	<p>Priprema pozicija za kontrolna ispitivanja sidra. Kontrolna ispitivanja priprema Izvoditelj, a obavlja Nadzor.</p> <p>Sidra koja će se ispitivati kao kontrolna definirat će geotehnički nadzor. Stavka obuhvaća pripremu pozicija ispitivanja, uključujući sav materijal i rad potreban za izradu pristupne skele po zahtjevu geotehničkog nadzora.</p> <p>Obračun po kom pozicija pripremljenih za ispitivanje.</p>	kom	10,00		0,00
V ISPITIVANJA UKUPNO:					0,00
VI ZAVRŠNI RADOVI					
1.	<p>Frezanje habajućeg sloja asfalta kolnika na potezu radova. Izvodi se kao priprema za asfaltiranje zbog oštećenja tokom radova. Sanacije oštećenja na kolniku nastala zbog toga što predviđena zaštita kolnika nije izvedena past će na teret izvoditelja. Stavka obuhvaća frezanje, iskop, utovar i odvoz na odgovarajuću deponiju.</p> <p>Prema situaciji.</p> <p>Obračun po m² gornje površine sloja.</p>	m ²	100,00		0,00
2.	<p>Habajući sloj od splitmastixasphalt SMA 11, PmB 50/70-65 debljina sloja 3.5 cm.</p> <p>Izvodi se prema OTU 6-04.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju. Obračunavaju se samo površine na kojima su oštećenja nastala pri pravilnom načinu rada. Sanacije oštećenja na kolniku nastala zbog toga što predviđena zaštita kolnika nije izvedena past će na teret izvoditelja.</p> <p>Obračun po m² gornje površine sloja.</p>	m ²	100,00		0,00
3.	<p>Postavljanje ograde iznad pokosa. Koriste se prethodno demontirani i deponirani elementi. Stavka obuhvaća lokalno premještanje elemenata s privremene deponije i montažu.</p> <p>Obračun po m' izvedenih radova.</p>	m'	200,00		0,00
4.	<p>Uređenje radilišta. Stavka obuhvaća sve radove na dovođenju terena u uredno stanje, utovar i odvoz viškova materijala, te demontaže, utovar i odvoz privremenih objekata.</p> <p>Obračun po kom kompletno izvedenih radova.</p>	kom	15,00		0,00
VI ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:					0,00