

	PODRUČNA ŠKOLA BENKOVO - SANACIJA VANJSKIH POVRŠINA	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno
1.	Ograda vanjskog prilaznog stubišta prema školi sa istočne strane zgrade - izvedba, pripasivanje i montaža ograde iz čeličnih cijevnih profila. U cijenu stavke uključiti antikorozivnu zaštitu elemenata ograde temeljnom bojom, te dva sloja sintetičkog emajl laka, interne transporte, te sav ostali rad, spojni i pričvrtni materijal kao i sav ostali materijal potreban za potpuno dovršenje radova. (približna potrošnja profila 10 kg/m1)		m ¹	4,00	
2.	Demontaža postojećeg praga kod ulaznih vratiju na istočnom pročelju zgrade (ulaz u školu), dobava i ugradnja novog praga od hrastovog drva A klase, prepasivanje praga prema postojećim vratima, debljina praga 7 cm, širina 20 cm. U jediničnoj cijeni sadržan je rad, materijal, ličenje praga zaštitnim premazom u dva sloja, potrebna zaštita, čišćenje radnog mjesta nakon završenih radova, te sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje rada.		m ¹	1,50	
3.	Razgradnja dijela betonske podloge ispred istočnog ulaza u zgradu (ispucani i oštećeni dio). U cijenu stavke uključena sva potrebna zaštita i čišćenje nakon završetka rada, te utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponij društva ovlaštenog za zbrinjavanje navedenog otpada te zbrinjavanje istog.		m ³	2,00	
4.	Betoniranje AB podne ploče d = 15 cm na mjestu razgrađene podloge (istočna strana, ulaz u školu). Betoniranje se izvodi vodonepropusnim betonom razreda C 30/37 u dvostranoj oplati, sa armaturom prema statičkom proračunu i nacrtima savijanja željeza. U cijenu stavke uključiti rad, materijal, oplatu, vibriranje, te predhodno pripremu podloge za betoniranje, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada te njegu betona.		m ²	4,00	
5.	Otucanje nezdravih dijelova betonske podloge ispred istočnog ulaza, te sanaciju istih reparaturnim mortom, u cijenu stavke uključiti utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponij društva ovlaštenog za zbrinjavanje navedenog otpada te zbrinjavanje istog, te sav potreban materijal i sve potrebne radove za potpuno dovršenje stavke.		m ²	15,00	
6.	Razgradnja podesta ispred istočnog ulaza u dvoranu. U cijenu stavke uključena sva potrebna zaštita i čišćenje nakon završetka rada, te utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponij društva ovlaštenog za zbrinjavanje navedenog otpada te zbrinjavanje istog.		m ²	2,00	

GRAĐEVINA: PŠ Benkovo

- 7 Betoniranje AB podesta d = 15 cm na mjestu razgrađenog podesta (istočni ulaz u dvoranu). Betoniranje se izvodi vodonepropusnim betonom razreda C 30/37 u dvostranoj oplati, sa armaturom prema statičkom proračunu i nacrtima savijanja željeza. U cijenu stavke uključiti rad, materijal, oplatu, vibriranje, ugradnju metalnog "L" profila kao praga postojećih vratiju dužine 1,5 m, predhodno pripremu podloge za betoniranje, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada te njegu betona. m² 2,00
- 8 Sanacija i čišćenje postojećeg slivnika dim 35 x 35 cm za prijem oborinskih i krovnih voda uz istočno pročelje, ugradnja čelične rešetke. U jediničnoj cijeni sadržan je rad, materijal, potrebna zaštita, čišćenje radnog mjesta nakon završenih radova, te sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje rada. kom 1,00
- 9 Izrada upojnog bunara od betonskih perforiranih cijevi fi500mm. Upojni bunar se sastoji od 2 cijevi fi 500mm ukupne dubine 3,40 m, umotane u geotekstil 300gr. i obložene krupnim kamenim agregatom. Rad obuhvaća strojni iskop rova širine 110 cm, dopremu i ugradnju cijevi, zatrpavanje krupnim kamenim agregatom i završni sloj od 10 cm zemljom iz iskopa, te izrada AB grla i ugradnja betonskog poklopca 60/60 cm, sve prema priloženom detalju.
- | | | |
|------------------|----------------|-------|
| iskop | m ³ | 6,00 |
| cijevi fi 500 mm | m ¹ | 2,00 |
| geotekstil | m ² | 15,00 |
| agregat | m ³ | 10,00 |
- 10 Iskop rova u zemlji III. kategorije za polaganje cijevi odvodnje oborinske krovne vode od rekonstruiranog slivnika do izgrađenog upojnog bunara. Širina rova 30 - 40 cm dubina do 1.50 m, sa eventualnim razupiranjem. Materijal od iskopa odlagati uz rub rova na udaljenosti od 2.0 m. Uz rub ostaviti prolaz od 80 cm, radi komunikacije. U jediničnu cijenu potrebno je uračunati eventualno crpljenje podzemne vode m³ 5,00
- 11 Nabava, doprema i montaža PVC cijevi fi 125 i fazonskih komada položenih u zemljani rov. Cijevi položiti u padu te ih brtviti gumenim brtvama, sve po preporuci proizvođača. U cijenu stavke uključiti nabavu, dopremu i razastiranje pijeska u rovu, kao posteljice za polaganje cijevi u debljini sloja do 15 cm ispod cijevi, te isto tako prekrivanje položenih cijevi pijeskom sa debljinom sloja iznad tjemena cijevi cca 15 cm, te zatrpavanje rova nakon polaganja cijevi. m¹ 9,00
- 12 Razgradnja i demontaža postojeće ograde igrališta (mreža), čeličnih stupova i betonskih temelja. U cijenu stavke uključena sva potrebna zaštita i čišćenje nakon završetka rada, te utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponij društva ovlaštenog za zbrinjavanje navedenog otpada te zbrinjavanje istog. m¹ 60,00

13	Strojno bušenje rupa u zemlji III. kat. promjera fi 40 za temelje samce ograde oko igrališta, dubina rupa cca 2,0 m. U jediničnoj cijeni sadržan je rad, materijal, potrebna zaštita , čišćenje radnog mjesta nakon završenih radova , te sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje rada.	kom	25,00
14	Betoniranje rupa (temelja stupova). Betoniranje se izvodi betonom razreda C 25/30 , sa armaturom prema statičkom proračunu i nacrtima savijanja željeza. U cijenu stavke uključiti rad, materijal, vibriranje, ugradnju, predhodno pripremu podloge za betoniranje, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada te njegu betona.		
	beton C 25/30	m ³	7,00
	armatura RA 400/500	kg	500,00
15	Betoniranje parapetnog zida u dvostranoj oplati oslonjenog na temeljne stope, visina zida cca 60 cm, širine 20 cm. Betoniranje se izvodi betonom razreda C 25/30 , sa armaturom prema statičkom proračunu i nacrtima savijanja željeza. U cijenu stavke uključiti rad, oplat materijal, vibriranje, ugradnju, predhodno pripremu podloge za betoniranje, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada te njegu betona.		
	beton	m ³	8,00
	oplata	m ²	70,00
	armatura RA 400/500	kg	700,00
16	Razgradnja dijela asfalta i slojeva podloge ispod asfalta sa zapadne strane igrališta do postojeće dilatacije. U cijenu stavke uključena sva potrebna zaštita i čišćenje nakon završetka rada, te utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponij društva ovlaštenog za zbrinjavanje navedenog otpada te zbrinjavanje istog.	m ²	40,00
17	Dobava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izradu podloge na dijelu igrališta gdje se skinuo oštećeni sloj asfalta i na dijelu proširenja igrališta. Materijal ugrađivati u slojevima do 15 cm, te zbijati vibro pločom, ukupna visina podloge iznosi cca 50 cm. U cijenu stavke uključiti rad, ugradnju, predhodno pripremu podloge , te sve potrebno za potpuno dovršenje rada.	m ³	25,00
19	Dobava, doprema i ugradnja zemljanog materijala uz rub patapetnog zida. U cijenu stavke uključiti rad, ugradnju, predhodno pripremu podloge , te sve potrebno za potpuno dovršenje rada.	m ³	20,00
20	Dobava i izrada habajućeg sloja na dijelu proširenja i rekonstrukcije dijela igrališta i na dijelovima gdje je bio asfalt razgrađen od asfaltbetona, AB-8 d = 8 cm (u zbijenom stanju), uz valjanje i zbijanje. U stavku uračunato i prethodno prskanje bitumenskom emulzijom. Ugradnja asfalta finišerom i valjanje vibrovaljkom. U jediničnoj cijeni sadržan je rad, materijal, zaštita, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada. U cijenu stavke uključiti rad, ugradnju, predhodno pripremu podloge , te sve potrebno za potpuno dovršenje rada.	m ²	60,00

- 21 Izrada konstruktivnih elemenata ograde igrališta. Konstruktivni elementi ograde su stupovi, povezani prečkama kao ukrutama. Stupove izraditi od čeličnih profila (okruglog fi 60 ili kvadratnog 60/60 mm) debljina stijenke 5 mm, na dnu stupa je navarena čelična podložna ploča 200/200/8 mm, kojom se stup sidri sidrenim vijcima u predhodno izvedenu betonsku podlogu. Prečke su od cijevnih profila okruglog fi 40 ili pravokutnog presjeka 40/40 mm debljina stijenke 3 mm, na stupovima i prečkama navariti ušice za pričvršćenje mreže. Sve konstruktivne elemente antikorozivno zaštititi vrućim cinčanjem i bojanjem završnom bojom u dva sloja, boja zelena, RAL 6005. U cijenu stavke uključiti rad, materijal, dopremu, ugradnju, spojni i pričvrсни materijal, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada.

stup visine 3 m	kom	12,00
stup visine 4 m - iza golova	kom	14,00
prečke	kg	600,00

- 22 Izrada vratiju u ogradi (južna strana igrališta). Boja zelena, RAL 6005. Rad obuhvaća: prijevoz i ugradnju na predviđeno poziciji. Za izvedenu ogradu izvođač je dužan pribaviti uvjerenje uvjetima kvalitete.

Dimenzije svjetlog otvora vrata 120x200 cm.

Okvir vrata je od čeličnog cijevnog profila \varnothing 40 mm (40/40), a ispuna od standardna tkana valovita pletiva od svjetlovučene žice \varnothing 3,4 mm, veličine okna 50/50 mm, antikorozivno zaštićeni vrućim cinčanjem i bojanjem.

Vrata izraditi kao samozatvarajuća, sa oblom ručkom, bez kvake. U cijenu stavke uključiti rad, materijal, dopremu, ugradnju, spojni i pričvrсни materijal, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada.

kom 1,00

- 23 Izrada zaštitne mreže igrališta. Zaštitna mreža ispuna je ograde i učvršćuje se na nosive elemente ograde (prečke). Veličina okna mreže 100x100 mm, boja tamnozeleno. Rad obuhvaća: dobavu tvornički izrađene mreže prijevoz i ugradnju na poziciji predviđenoj projektom. Treba biti od PE (polietilena), PP (polipropilena) ili poliamida, debljine 3,0 mm. U cijenu stavke uključiti i pričvrсни materijal, te sve potrebno za potpunu dovršenje stavke.

m² 280,00

- 24 Izrada ograde uz sjevernu među školskog dvorišta, ograda se izvodi od pletene žičane mreže, mreža je vruće pocinčana i plastificirana, debljina žice je 2,7 mm, otvor oka 6,0 x 6,0 cm. Boja Zelena, Ral 6005. Visina mreže je 1,5 m. U cijenu stavke uključiti nabavu i postavu stupova fi 50, (debljina stjenke 4 mm) za ugradnju u beton te kosih ukruta na krajevima ograde od istih profila (ukupna visina stupa 2,20 cm, bušenje rupa za stupove fi 25 cm, betoniranje stupova u zemlji, te sav rad, materijal, dopremu, ugradnju, spojni i pričvrсни materijal, te sve potrebno za potpuno dovršenje rada.

stupovi kom 15,00

	žičano pletivo	m ¹	35,00
25	Razgradnja postojeće dotrajale zaštite na potpornim zidovima izvedene od XPS-a. U cijenu stavke uključena sva potrebna zaštita i čišćenje nakon završetka rada, te utovar i odvoz razgrađenog materijala na deponij društva ovlaštenog za zbrinjavanje navedenog otpada te zbrinjavanje istog.	m ²	30,00
26	Obrada potpornih zidova ekstrudiranim polistirenom (XPS) debljine 8 cm , dvostrukim gletanjem građevnim ljepilom uz ugradnju staklene mrežice, te završna obrada teraplantom. Prije obrade moraju se sve površine očistiti i ovlažiti. Obračun izvršiti prema stvarno ugrađenim količinama ovjerenim kroz građevinsku knjigu. Uključen sav potreban rad, materijal, čišćenje radnog mjesta nakon završenih radova, te dr. potrebno za potpuno dovršenje rada.	m ²	30,00

UKUPNO	kn
PDV	kn
SVEUKUPNO S PDV-om	kn

Izradio: Robert Mužek, struč.spec.ing.aedif.
KOSTELGRAD-PROJEKT d.o.o., Pregrada
Kolovoz 2017.