

TROŠKOVNIK

**3. dijela radova na adaptaciji i prenamjeni zgrade ex škole izgrađene na
kat. čest. br. 206/1 k.o. BISKUPIJA u VRTIĆ**

Br.st.	Opis stavke	Jedinica	Količina izena po kom.	Ukupno
--------	-------------	----------	------------------------	--------

2. PODOPOLAGAČKI RADOVI

Keramičke radove izvoditi sukladno tehničkim uvjetima po normi HRN U.F2.011/77 ili jednakovrijedno.

Radove na polaganju podnih obloga izvoditi sukladno tehničkim uvjetima po normi HRN U.FS.017/78 ili jednakovrijedno

2.1. Nabava, doprema materijala i oblaganje dijela unutarnjih podova (greiss porcelan), protukliznim keramičkim pločicama I klase ili jednako vrijedan dimenzije odnosno formata ne manjeg od 30 x 30 cm. Keramičke pločice polaže se "fuga na fugu", u odgovarajućem vodootpornom ljepilu na armiranobetonskom estrihu koji je obračunat u posebnoj stavci. Minimalna protukliznost traži se R-11 ili jednakovrijedan. Podloga se prije samog oblaganja mora obavezno navlažiti vodom. Nakon polaganja pločica iste fugirati vodo - nepropusnom fuga masom, a višak odstraniti mokrom spužvom. Fuge u tonu i širine po izboru projektanta. Dezen pločica po izboru projektanta uz poštivanje nabavne cijene pločica od 100,00 do 150,00 Kn. Sve dilatacije osigurati aluminiskom prelaznom letvicom sa ispunom trajno elastičnim kitom. Obračun po m2 opločenja poda.

m2 97,00

2.2. Nabava, doprema materijala i oblaganje dijela unutarnjih zidova glaziranim keramičkim pločicama I klase ili jednako vrijedan, dimenzije odnosno formata ne manjeg od 30 x 60 cm. Keramičke pločice polaže se "fuga na fugu", fuga širine prema odabiru projektanta, u odgovarajućem vodootpornom ljepilu. Podloga se prije samog oblaganja mora obavezno premazati sa odgovarajućim prajmerom. Sve sudare pod kutem osigurati odgovarajućom kutnom lajsnom.

St. Br	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
	Nakon polaganja pločica očistiti fuge te ih ispuniti odgovarajućom vodonepropusnom masom za fugiranje, a višak odstraniti mokrom spužvom. Ton pločica i ton fuge po izboru projektanta uz poštivanje, (pločice nabavna vrijednost do 100 do 150 kn/m2.). Obračun po m2 opločenja zida.	m2		128,00	
2.3.	Sve isto kao St. 1. keramičkih radova samo se oblaže sokl u visini od 8,0 cm. sa gornje strane postaviti aluminisku kutnu zaobljenu letvicu. Obračun po ml postavljenog sokla.	ml		40,00	
2.4.	Dobava i postava gotovog troslojnog lameliranog hrastovog parketa 13 mm debljine. Dimezije letvica 14-16 cm širine, dužine do 2,00 m. Parket je brušen i lakiran lakom za sportske podove. Postavlja se na suhu podlogu prema standardu za postavu parketa, ljepljenjem fleksibilnim ljepilom za parket. Obračun po m2 postavljenog parketa. Pod mora zadovoljiti sljedeće uvjete: REAKCIJA NA POŽAR : EN13501-1; Cif-S-1 TRENJE: en 13036-4: 80 - 110 GARANCIJA MINIMALNO 10 GODINA UZ KOMERCIJALNU UPORABU Cijena za 1,00 m2	m2		96,00	
2.5.	Dobava i ugradnja drvene soklene letvice na spoju parketnog poda i zida. Soklene letve su od istog proizvođača gotovog lameliranog parketnog poda. Soklene letve su od masiva drva, obrađene i prorezane da omoguće prozračivanje, te završno lakirane. Pričvršćuju se na zid pomoću vijaka i tipli. Dimenzija letvica 27x84mm dužine 2500 mm. Cijena za 1,0 ml.	ml		60,00	

St. Br	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
--------	-------------	----------	----------	-------------	--------

C.1. RADovi SA PVC -e PODOVIMA

2.6. Dobava i postava PVC homogenog fleksibilnog podnog sustava u roli širine 200 cm,/kao Tarkett iQ Eminent ili jednakovrijedan/ Izvodi se po higijenskim standardima sa varenim vodonepropusnim spojevima. Debljina je $d = 2,0$ mm odnosno ukupna težine 2800 gr/m². Podna obloga mora imati otpornost na mehanička i kemijska opterećenja, trajni zaštitni tretman na ogrebotine, podna površina je protuklizna (min R9), antibakteriska, antistatična, ekstremno otporna na habanje, jednostavna za čišćenje, da je zbog njenih karakteristika nije potrebno polirati. Ljepljenje se izvodi punoplošno po cijeloj naljegajućoj plohi, specijalnim disperzijskim ljepljivom, (kao Uzin KE 2000S, bez emisije štetnih tvari u okolinu ili jednakovrijedno), utrošak ljepila min 300 - 350 g/m². Podna obloga mora imati slijedeća minimalna svojstva, prema HR DIN 4102 ili jednakovrijedno:

Podna obloga mora ispunjavati minimalno sljedeće:

vrsta podne obloge EN 649 ili jednakovrijedno:

homogena linoleum

debljina EN 428 ili jednakovrijedno : 2,0 mm

vatrootpornost Bfl s1 prema EN 13501-1

statički elektricitet En 1815 < 2kV

protukliznost suho EN 13893 $\geq 0,3$

protukliznost mokro DIN 51130 R9 prema BGR

181 ili jednakovrijedno: R9

ukupna masa, EN 430 ili jednakovrijedno: 2.800 g/m²

otpornost boje na svjetlo:EN ISO 105-BO2 \geq level 7

udio prirodnih sastojaka: 98%

zaostalo utusnuće, EN 433 ili jednakovrijedno:

$\leq 0,15$ mm

toplinski otpor, EN 12667 ili jednakovrijedno:

0,015 m²K/W

otpornost na habanje EN 685 ili

jednakovrijedno: 23/34/42

St. Br	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
	otpornost na kemiske proizvode prema EN ISO 26987 - ODLIČNA površinska zaštita: PUR trajno antibakterijski i antialergijski Sve kompletno cijena za ugrađeni 1,0 m2	m2	25,00		
2.7.	Dobava i ugradnja kompozitnog sokla (holkera), od istog materijala i boje kao podna obloga u trakama visine 100mm i širine 100mm sa ugrađenim kutnim HPR profilom, te fleksibilnom PVC kapicom. Kutevi unutarnji i vanjski moraju biti toplo vareni pripadajućom elektrodom na "V" spoj. Obračun po m' ugrađenog holkera.	ml	22,00		
2.8.	Dobava i ugradnja hidroizolacije od epoksidne dvokomponentne smole Bostik E336 Extreme ili jednakovrijedno. Nanosi se u dvije ruke, te posipa kvarcnim pijeskom do zasícenja. Ukupna potrosnja smole cca 0,8 kg/m2, ukupna potrosnja kvarcnog pijeska 3-4 kg/m2. Obračun po m2. Sve izraditi prema tehnološkoj uputi proizvođača. Obračun po m2 obrađene površine.	m2	25,00		
2.9.	Izrada izravnavajuće mase za veća opterećenja s naglaskom na povećanu tlačnu čvrstoću i savijanje minimalno C30, u debljini do 3 (mm) ovisno o ravnosti poda. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge prema DIN 18202 mjerena na razmaku od 2m – 7mm, 0.20m – 2mm, a dozvoljena vlažnost estriha prema DIN 18560 je 2% cm. Obračun po m2 obrađene površine.	m2	25,00	65,00	
PODOPOLAGAČKI RADovi UKUPNO:					

Br.st.	Opis stavke	Jedinica	Količina izena po kom.	Ukupno
--------	-------------	----------	------------------------	--------

3. UNUTRAŠNJA STOLARIJA

NAPOMENA : Radi sigurnosti djece sva ostakljenja unutrašnjih stavki izvesti sa jednostrukim KALJENIM staklom debljine d = 6,0 mm.

3.1. Nabava, doprema materijala i postava unutrašnjih dvokrilnih kliznih vrata.

Krilo klizi uz zid. Dovratnik od eloksiranog aluminija, krila od jelovog kostura obostrano furnirano i ispunjeno sačastim papirom. Krilo i dovratnik obojeni bojom i lakirani u tonu po izboru investitora. Boja se nanosi špricanjem (tvornička obrada). Okov i vodilice su od eloksiranog aluminija, sve u kompletu. Sve komplet s odgovarajućim okovom, vodilicama, kvakom, pokrivnim letvicama i opšavom dovratnika. /Spremište opreme/. Obračun po kompletno ugrađenom zatvoru.

DIM OTVORA 200/210

kom

3,0

3.2. Nabava, doprema materijala i ugradnja unutrašnje pregradne drvene ostakljene stjene sa integriranim dvokrilnim vratima. Jedno krilo širine 100 cm a drugo 50 cm. koja se otvaraju na obe strane. Krila po vertikali podjeljena na tri polja, donje polje u visini h = 60 cm puno od panela, druga dva polja ostakljena. Nadsvjetlo po vertikali podjeljeno na tri fiksna ostakljena polja. Dovratnici izrađeni od eloksiranog aluminija, krila od jelovog kostura furnirano i lakirano bezbojnim lakom, dovratnik od u tonu po izboru investitora. Boja se nanosi špricanjem (tvornička obrada). Okov je od eloksiranog aluminija, sve u kompletu. Nadsvjetlo ostakljeno dim 150/80 odnosno 150/110 cm.

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
---------	-------------	----------	----------	-------------	--------

Stavka uključuje nabavu i ugradbu gumenog odbojnika na pod u blizini zida, s obje strane a iza vratnog krila u smjeru otvaranja krila. Gumeni odbojnik se pričvršćuje na pod mesinganim vijkom s PVC tiplom. Sve kompletno ostakljeno i opremljeno odgovarajućim okovom. Cijena za jedan ugrađeni komad.

ZID DIM 150/210+80	kom	1,0
ZID DIM 150/210+110	kom	1,0

3.3. Nabava, doprema materijala i ugradnja unutrašnje pregradne drvene ostakljene stjene sa integriranim dvokrillnim vratima koja se otvaraju prema vani. Vratna krila širine 2 x 90 = 180 cm a sa strane dva fiksna ostakljena dijela širine po 53 cm. Krila po vertikali podjeljena na tri polja, donje polje u visini h = 60 cm puno od panela, druga dva polja ostakljena.

Dovratnici izrađeni od eloksiranog aluminijsa, krila od jelovog kostura furnirano i lakirano bezbojnim lakom, do vratnik od u tonu po izboru investitora. Boja se nanosi špricanjem (tvornička obrada). Okov je od eloksiranog aluminijsa, sve u kompletu. Stavka uključuje nabavu i ugradbu gumenog odbojnika na pod u blizini zida, s obje strane a iza vratnog krila u smjeru otvaranja krila. Gumeni odbojnik se pričvršćuje na pod mesinganim vijkom s PVC tiplom. Sve kompletno ostakljeno i opremljeno odgovarajućim okovom. Cijena za jedan ugrađeni komad.

ZID DIM 287/210	kom	1,0
-----------------	-----	-----

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
---------	-------------	----------	----------	-------------	--------

3.4.	<p>Nabava, doprema materijala i ugradnja unutrašnje pregradne drvene ostakljene stjene sa integriranim dvokrilnim mimokretnim vratima širine 2 x 90 = 180 cm. Krila po vertikali podjeljena na tri polja, donje polje u visini h = 60 cm puno od panela, druga dva polja ostakljena. Nadsvjetlo po vertikali podjeljeno na četiri fiksna ostakljena polja. Dovratnici izrađeni od eloksiranog aluminija, krila od jelovog kostura furnirano i lakirano bezbojnim lakom, dovratnik od u tonu po izboru investitora. Boja se nanosi špricanjem (tvornička obrada). Okov je od eloksiranog aluminija, sve u kompletu. Nadsvjetlo ostakljeno dim 382/110 cm. Stavka uključuje nabavu i ugradbu gumenog odbojnika na pod u blizini zida, s obje strane a iza vratnog krila u smjeru otvaranja krila. Gumeni odbojnik se pričvršćuje na pod mesinganim vijkom s PVC tiplom.</p> <p>Sve kompletno ostakljeno i opremljeno odgovarajućim okovom. Cijena za jedan ugrađeni komad.</p>				
	ZID DIM 382/210+110		kom	1,0	

STOLARSKI RADOVI UKUPNO :					
---------------------------	--	--	--	--	--

Br.st.	Opis stavke	Jedinica	Količina	ijena po kom.	Ukupno
--------	-------------	----------	----------	---------------	--------

4. KABINE I PLOČE za umivaonike

4.1.	Izrada i montaža sanitarne pregradne stijene sa vratima.Ukupna visina stijene 2200 mm, uključivo inox nogice visine 150 mm. Vrata opremljena kuglom i zasunom za zaključavanje te jednom vješalicom za odlaganje odjeće. Prednja linija ojačana i učvršćena aluminijskim profilom. Svi prihvatni profili (zidni i gornji završni)izrađeni od eloksiranog aluminijskog aluminija. Stijene i vrata izrađeni od Max compact ploča debljine 13 mm.				
	Pregrada veličine 1820/2200 mm sa jednim vratnim krilom	kompl	1,0		
	Pregrada veličine 1910/2200 mm sa jednim vratnim krilom	kompl	1,0		
4.2.	Izrada i montaža sanitarne pregrade dječjih wc-a. Ukupna visina pregrade 1200 mm, uključivo inox nogice 150 mm.Pregrada se sastoji od prednje linije sa dvoje vrata i središnje pregrade. Svi prihvatni profili izrađeni od eloksiranog aluminijskog aluminija. Brava sa mogućnošću interventnog otvaranja na drugu stranu. Obavezno predvidjeti finger stop brtve na vratima. Stijene i vrata izrađene od Max compact ploča 13 mm .				
	Pregrada veličine 2780/1120/1200 mm	kompl	1,0		
4.3.	Izrada i montaža nosača za dva samostojeća umivaonika. Nosač se sastoji od metalne konstrukcije pričvršćene na zid, /od Knuf ploča/ i pokrova izrađenog od Max compact ploče debljine 13 mm. Na ploči potrebno izbušiti rupe za ugradnju slavina od samostojećih umivaonika. Pokrovna ploča sa prednjom blendom visine 12 cm, tlocrtno nepravilnog trapezastog oblika. Dimenzija ploče 1820mm/550 mm				
		kompl	1,0		

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
4.4.	Izrada i montaža nosača za jedan samostojeći umivaonik. Nosač se sastoji od metalne konstrukcije pričvršćene na zid, /od Knuf ploča/ i pokrova izrađenog od Max compact ploče debljine 13 mm. Na ploči potrebno izbušiti rupu za ugradnju slavina od samostojećeg umivaonika. Pokrovna ploča sa prednjom blendom visine 12 cm, točrtno pravilnog pravokutnog oblika. Dimenzija ploče 850mm/550 mm.	kompl	1,0		
KABINE I PLOČE I UKUPNO :					

Br.st.	Opis stavke	Jedinica	Količina	ijena po kom.	Ukupno
5.	HIDRANTSKA OPREMA				
5.1.	Dobava i montaža unutarnjeg zidnog hidrantskog ormarića sa kutnim ventilom NO 50, dim. ormarića 500x500x140 mm INOX, crijevo Ø52 (prema normi EN 14540 ili jednakovrijednoj sa tlačnim spojnica Ø 52, lcrijeva=20m, mlaznica 2" sa zasunom, promjer usnaca Ø12mm, priključak na mrežu spojnica Ø50, označen oznakom za hidrant prema normi HRN ISO 6309 točka 3.3. ili jednakovrijednoj. Ugraditi u zid (prema projektu). U stavku je potrebno uključiti i sav sitni i potrošni materijal potreban za montažu. Ormarić opremiti ga sa specificiranom protupožarnom opremom. Cijena za 1,0 kom kompletno montiranog i opremljenog ormarića.	kom	1,0		
HIDRANTSKA OPREMA UKUPNO :					

Br.st.	Opis stavke	Jedinica	Količina	Cijena po kom.	Ukupno
--------	-------------	----------	----------	----------------	--------

7. PREKIDAČI I RASVJETNA OPREMA

RAZDJELNICI

7.1.	Dobava i ugradnja u ogradni zid KPMO-1 kompletno opremljen za ugradnju trofaznog brojila el. Snage	kompl	1,0		
7.2.	Dobava i polaganje kabela NYY-J 5x10mm ² . od KPMO-a do razdjelnika R-VR. Kabel se polaže većim dijelom u zemljanom kanalu. Komplet sa cijevima, štemanjem potrebnim šliceva i spajanjem u razdjelnicima.	ml	40,0		
7.3.	Dobava, isporuka i montaža razdjelnika "R-VR" koji se sastoji iz dva četverorednog razdjelnika sa ključem, . U razdjelnik je ugradjena slijedeća oprema i to: - zaštitna sklopka FI 40/0,3 A, kom 1 - prigradni član za daljinski isklop kom 1 - Sklopka GN 63/10 kom 1 - Sklopka izborna 0-R-A kom 1 - Luksomat sa sondom kom 1 - sklopnik 20 A - komb. zaštitna sklopka KZS 16/0,03A kom 2 - aut. osigurač etimat 10..25 A kar C kom 51 - sabirnica "N" 12x2,5 mm ² kom 1 - sabirnica "PE" 12x2,5 mm ² kom 1 u razdjelnik se ostavlja mjesto za trofazni limitator, komplet sa shemom I svim oznakama	kompl	1,0		

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
---------	-------------	----------	----------	-------------	--------

7.4. Dobava, isporuka i montaža razdjelnika "R-spr", dvoredni. U razdjelnik je ugradjena slijedeća oprema i to:
- zaštitna sklopka FI 25/0,03 A, kom 1
- aut. osigurač etimat 10..25 A kar C kom 10
- sabirnica "N" 12x2,5 mm2 kom 1
- sabirnica "PE" 12x2,5 mm2 kom 1
u razdjelnik se ostavlja mjesto za trofazni limitator,
komplet sa shemom I svim oznakama

kompl. 1,0

SVJETILJKE

7.5. Dobava isporuka i montaža svjetiljka „A“ kao MIVA HMP 2x35W, T16 G5, EB proizvod Intra light, direktno i indirektno osvjetljenje. Montira se kao visilica na visini 2.6m.
Komplet sa izvorima svjetlosti, ovjesnim priborom do pune funkcionalnosti

Ili „jednakovrijedno“

kompl 2,0

7.6. Dobava isporuka i montaža svjetiljka „B“ kao MIVA HMP 2x35W, T16 G5, EB proizvod Intra light, direktno osvjetljenje.
Komplet sa izvorima svjetlosti, do pune funkcionalnosti

Ili „jednakovrijedno“

kompl 17,0

7.7. Dobava i montaža zidne plafonjere “D1” sa opalnom kapom, sa šted žaruljom 2x26W IP 54..

kompl 11,0

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
7.8.	Dobava isporuka i montaža svjetiljka „C“ kao 246, 2x28W EB proizvod Intra light. Komplet sa izvorima do pune funkcionalnosti Ili „jednakovrijedno“ -----		kompl	4,0	
7.9.	Dobava i montaža zidne plafonjere “D1” sa opalnom kapom, sa šted žaruljom 2x26W IP 54..		kompl	11,0	
7.10.	Dobava i montaža zidne svjetiljke sa paljenjen na senzor sa šted žaruljom 2x26W, IP 65,.		kompl	5,0	
7.11.	Dobava, doprema i montaža LED reflektora kao DIO-FL-120 W. IP 65. Ili „jednakovrijedno“ -----		kompl	4,0	
7.12.	Dobava, isporuka i montaža jednofazne p/ž šuko priključnice 16A, 220 V, komplet sa zaštitom za djecu. Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----		kompl	46,0	
7.13.	Dobava, isporuka i montaža jednofazne p/ž šuko priključnice sa poklopcem, IP 44,16A, 220 V, komplet. Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----		kompl	8,0	

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
7.14.	Dobava, isporuka i montaža isklonog prekidača, 16A, 220 V, p/ž, komplet. Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----				
		kompl	19,0		
7.15.	Dobava, isporuka i montaža izmjeničnog prekidača, 16A, 220 V, p/ž, komplet. Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----				
		kompl	14,0		
7.16.	Dobava, isporuka i montaža križnog prekidača, 16A, 220 V, p/ž, komplet. Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----				
		kompl	3,0		
7.17.	Dobava, isporuka i montaža seta od tri isklonog prekidača, 16A, 220 V, p/ž, sa signalnom lampicom. komplet Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----				
		kompl	2,0		
7.18.	Dobava, isporuka i montaža utičnice RJ45, komplet. Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----				
		kompl	10,0		

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
7.19.	Dobava, isporuka i montaža TV priključnice, komplet Kao Vimar Ili „jednakovrijedno“ -----		kompl	2,0	
7.20.	Dobava, doprema i montaža panik svjetiljke sa autonomnim izvorom za dvosatno gorenje 1x11W. Komplet sa ozanakama.		kompl	19,0	
7.21.	Dobava, isporuka i montaža senzora paljenja.		kom	2,0	
7.22.	Dobava, isporuka i montaža ručnog tipkala za isklon napona, komplet.		kompl	3,0	
7.23.	Dobava, montaža i ugradnja Zidni kom. ormar DW, bočne stranice, 600x770x495, 19", 15U komplet		kompl	1,0	
7.24.	Dobava, isporuka i montaža satelitskog antenskog sustava sa slijedećim elementima: 1 kom - satelitska antena tip STC, parabola 1,1 m, 2 kom - konvektortip STC-0,8 1,0 DB, 1 kom - antenski stup dužine 2,5 m 3" Sve komplet sa konzolama, uzemljenjem na prihvatnu mrežu gromobranske instalacije		kompl	1,0	
7.25.	Dobava, isporuka i montaža antenskog sustava za zemaljske programe, Sve komplet s konzolom, sidrenim cijevima i sajlama, te sa uzemljenjem na prihvatnu mrežu gromobranske instalacije		kompl	1,0	

St. Br.	Opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	Ukupno
7.26.	Izrada, dostava i montaža lokalne instalacijske razvodne kutije za izjednačenje potencijala, dim 146x105x58 mm.	kom	1,0		
7.27.	Sitni spojni i montažerski materijal, sitni i nepredvidjeni materijal potreban da se instalacija dovede do pune funkcionalnosti, te preda investitoru na korištenje.	kompl	1,0		
7.28.	Projekt izvedenog stanja (izvedbenih shema) u dva primjerka	kompl.	1,0		
PREKIDAČI, RASVJETA I OPREMA UKUPNO :					

REKAPITULACIJA

1. PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
2. UNUTRAŠNJA STOLARIJA:		
3. SANITARNE KABINE I PREGRADE:		
4. HIDRANTSKA OPREMA:		
5. ELEKTROOPREMA I RASVJETA:		
UKUPNO :		
PDV -e	0,25	
SVEUKUPNO :		

slovima (_____).

U _____, _____/2022. god.

PONUĐITELJ :
