



SOLING d.o.o.

projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Sjeverna ulica 15

35207 Gornja Vrba

OIB: 22826765110

www.soling.hr

soling@soling.hr

Tel: 035/270-098

GLAVNI PROJEKT TROŠKOVNIK RADOVA

INVESTITOR:	OPĆINA STARA GRADIŠKA, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški
LOKACIJA:	Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č. 184/42, k.o. Uskoci
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	G-16/18
GLAVNI PROJEKTANT:	Anto Marinić, dipl. ing. građ.
PROJEKTANT SURADNIK:	Toni Marinić, dipl. ing. aedif.
DIREKTOR:	Anto Marinić, dipl. ing. građ.
MJESTO I DATUM IZRADE:	U Slavonskom Brodu, 31.8.2018.




SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	


TROŠKOVNIK RADOVA GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški


GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI - POSTOJEĆI DIO

R/B	OPIS	J.M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Izrada Završne ocjene kvalitete ugrađenog betona od strane za to ovlaštene tvrtke.	kom.	1,00		0,00 kn
1.2	Izrada i postava table/oznake gradilišta sukladno "Zakonu o gradnji". Tabla je vel. Po pravilniku, sa upisanim svim potrebnim podacima.	kom.	1,00		0,00 kn
1.3	Obrada potrebnih dokumenata i podnošenje obrasca Prijave gradilišta nadležnom upravnom tijelu, sukladno "Zakonu o gradnji".	kom.	1,00		0,00 kn
PRIPREMNI RADOVI					0,00 kn

2.	RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA				
2.1	Demontaža postojeće vanjske i unutarnje stolarije. Demontiranu stolariju utovariti i odvesti na deponiju.				
	otvori do 2,0m2	kom	15,00		0,00 kn
	otvori od 2,0m2 do 4,0m2	kom	10,00		0,00 kn
	otvori preko 4,0m2	kom	11,00		0,00 kn
2.2.	Demontaža zidne obloge sale od lamperije koja je služila kao zaštita zidova od oštećenja, odvoz na deponiju i neškodljivo zbrinjavanje	m1	85,00		0,00 kn
2.3.	Demontaža podne obloge pozornice izrađene od brodarskog poda d=22,0 mm, ručni prijenos na udaljenost 50,0m1, utovar u vozilo i odvoz na deponiju te neškodljivo zbrinjavanje.	m1	198,70		0,00 kn
2.4.	Rušenje postojeće drvene podkonstrukcije pozornice koja se sastoji od drvenog roštilja izrađenog od drvenih gredica visine 130,0 cm koji je postavljen na rasteru od cca 100,00 cm, utovar i odvoz na deponiju	m3	137,50		0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

- 2.5. Utovar i odvoz šute na deponiju koja se nalazi ispod poda pozornice i služila je kao zvučna barijera te neškodljivo zbrinjavanje. m3 178,70 0,00 kn
- 2.6. Probijanje otvora u postojećem zidu d=70,0 cm za izradu novih staklenih stijena i prozora po projektu rekonstrukcije. Zbog veličina otvora kako se ne bi ugrozila stabilnost zida potrebno je predvidjeti podupiranje i zaštitu postojećih staklenih površina zbog zaštite. Ručni utovar u kolica, odvoz do gradilišne deponije udaljene cca 50,0 m, utovar u vozilo, odvoz na deponiju i neškodljivo zbrinjavanje. m3 41,75 0,00 kn
- 2.7. Ručno rušenje zidova i stropa te stubišta tehničke sobe, (a.b. i opeka). na prvom katu, ručno spuštanje otpada sa visine od cca 7,0 m, odvoz ručnim kolicima do gradilišne deponije, utovar u vozilo, odvoz na deponiju i neškodljivo zbrinjavanje otpada, m1 24,55 0,00 kn
- 2.8. Demontaža podne obloge te drvene podkonstrukcije poda predavaonice, spuštanje materijala u prizemlje, utovar u vozilo, odvoz na deponiju i neškodljivo zbrinjavanje istog. m1 147,00 0,00 kn
- 2.9. Razbijanje postojećih keramičkih pločica na pristupnim unutrašnjim stubištima i mokrim čvorovima, utovar u ručna kolica, odvoz na udaljenost do 50,0 m, utovar u vozilo, odvoz na deponiju i neškodljivo zbrinjavanje. m2 170,46 0,00 kn
- 2.10. Demontaža akustičnih ploča (ploče od drvenih vlakana s cementnim vezivom) na zidovima predavaonice na katu građevine, ručno skidanje u prizemlje i odvoz na deponiju te neškodljivo zbrinjavanje. Obračun po m2 m2 140,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški
		TROŠKOVNIK RADOVA

- 2.11. Rušenje postojećeg portala koji se nalazi po obodu otvora pozornice i izgrađen je od pocinčane podkonstrukcije koja je obrađena mrežicom i ljepljom u više slojeva. Obujam portala po m1 je 1,90 m2 i treba ga demontirati, ručno iznijeti na udaljenost od 50,0 m1, utovariti u vozilo i odvesti na deponiju te neškodljivo zbrinuti
- m2 47,00 0,00 kn
- 2.12. Demontaža zvučne ovojnice u glavnoj dvorani, (pažljivo skidanje ploča koje služe za akustično uravnoteženje zvuka), uskladištenje po pravilnom rasporedu jer će se iste kocke ponovno montirati, stavka uključuje kompletan rad, izradu potrebne skele i uskladištenje u primjerenim uvjetima do ponovne montaže. Također i potrebnu podkonstrukciju, ljeplju, lajsne i slično.
- m2 350,00 0,00 kn


RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA	0,00 kn
3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	

- 3.1 Izrada A.B. greda iznad novoformiranih otvora za vanjsku stolariju-bravariju, (oplata, armatura 400/500 beton c-25/30), visina dizanja prosječno je cca 7,0 m1.
- beton m3 9,70 0,00 kn
- oplata, trostrana m3 48,00 0,00 kn
- armatura kg 582,00 0,00 kn
- 3.2 izrada nove cementne glazure na mjestima gdje je izvršeno skidanje podnih keramičkih pločica
- m2 57,00 0,00 kn

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00 kn
---	----------------

4. IZOLATERSKI RADOVI

- 4.1 Nabava i postava toplinske izolacije iznad dijela podne ploče glavne dvorane d= 10cm od ekstrudiranog polistirena XPS sa jednim slojem PVC folije d= 0,2 mm – parne brane iznad toplinske izolacije.
- m2 334,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 4.2. Dobava iz priručnog skladišta i montaža na bočne zidove glavne dvoraneakustičnih ploča u potpunosti onako kako je bilo prije početka radova

m2 350,00 0,00 kn

IZOLATERSKI RADOVI	0,00 kn
---------------------------	----------------

5. TESARSKI RADOVI

- 5.1 Izrada prostorne drvene podkonstrukcije za pozornicu od suhe jelove građe. Podkonstrukcija se radi od gredica 10x10 cm i 5x8 cm u suprotnom smjeru odgovarajućih okvir od gredica je na rasteru od 200,0 cm a od štafli je 50,0 cm. Građa mora biti povezana vijcima, tesarskim vezom i zaštićena premazom od nametnika, crva i sl.

m3 8,70 0,00 kn

- 5.2 Izrada, dobava i ugradnja čeličnih papučica na koje se oslanjaju stupovi pozornice. Papučice se rade od lima i trebaju zadovoljiti oslanjanje stupova dim 10x10 cm, iste se pričvršćuju na bet ploču sa 4 vijka m-10

kom 41,00 0,00 kn

- 5.3 Nabava ,dobava i ugradnja završnih lajsni pozornice raznih profila, kutnih, ravnih i sl., sve izmjereno na licu mjesta prije izrade.


m1 67,50 0,00 kn

- 5.4 Nabava dobava i ugradnja materijala za vertikalnu obradu pozornice, Materijal sa kojim se radi je kao za pod pozornice, brodarski pod od Alepskog bora prve klase

m2 35,70 0,00 kn

- 5.5 Nabava dobava i ugradnja materijala za obradu otvora tj. portala pozornice, Materijal sa kojim se radi je kao za pod pozornice, brodarski pod od Alepskog bora prve klase

m2 35,70 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 5.6 Dobava materijala te ugradba izolacijske podloge za akustično ljepljenje parketa i drvenih podova, debljine do 3 mm. . U cijeni sav rad, materijal i pričvrсна sredstva.

m2 137,50 0,00 kn

- 5.7 Dobava materijala te ugradba broskog poda od Alepskog bora I klase na prethodno pripremljenu podlogu koja se sastoji od OSB ploča d=22,00 mm. Brodski pod debljine 24 mm polaže se na sloj izolacijske podloge ljepljenjem jednokomponentnim elastičnim ljepilom za površinsko ljepljenje za ovakvu vrstu poda .Ljepilo se nanosi na površinu koja mora biti čvrsta, homogena i očišćena od svih vrsta nečistoć . Brodski pod obavezno dovesti na gradilište i deponirati u dvoranu minimalno 30 dana prije ugradnje istog te isti prije ugradnje premazati prozirnim protupožarnim zaštitnim premazom na bazi vode bez otapala. Raspored polaganja broskog poda izraditi na način da se centralni kružni dio slaže u riblju kost sa poprečnim ukrutama dok se ostali dio pozornice slaže u horizontalnim ravnim linijama sa potrebnim ukrutama oko otvora završetka ili sličnih detalja a sve prema tlocrtu pozornice i sadašnjem stanju. U cijeni sav rad i materijal i otpad te pričvrсна sredstva, a sve do potpune gotovosti tj.spreмно za brušenje.


m2 137,50 0,00 kn

- 5.8 Grubo i fino brušenje postavljenog borovog drvenog poda pozornice a sve do potpune gotovosti, spremno za tankoslojni premaz.

m2 137,50 0,00 kn

- 5.9 Dobava materijala te premazivanje pripremljene podloge impregnacijom za kompaktne površine. Nakon premaza impregnacijom nanijeti akrilnu antistatičku i antibakteriološku boju za drvo te nakon nanošenja boje premazati lakom za parket na vodenoj bazi. Impregnaciju, premaze i završni sloj isključivo izvesti prema pravilima struke te uputama proizvođača.

m2 137,50 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški
		TROŠKOVNIK RADOVA

5.10 Izrada prostorne podkonstrukcije poda u predavaonici od gredica 10x10 cm i štafli 8x5 cm na rasteru od 50,0 cm na koje se kuje brodarski pod d=24,0 mm ,koji se boja temeljnom bojom i završno lakira sa lakom za drvo visoke kvalitete u min dva sloja u nijansi po izboru investitora.Sva drvena građa koja se ugrađuje mora se učvrstiti vijcima po nalogu nadzornog inženjera i zaštititi protiv crvotočine.Potrebna količina građe za podkonstrukciju je 0,10 m3 po m2,

m2 147,00 0,00 kn

5.11. Bojanje postojećeg podašiva krova od drveta. Prije bojanja površine očistiti od postojeće prljavštine . Bojanje se vrši nanošenje zaštitne impregnacije i boje u dva sloja . Prvi sloj je je bezbojan impregnacijski premaz koji sadrži fungicidno sredstvo za zaštitu drveta od modrenja i truljenja te insekticid za zaštitu od drvnih nametnika. Drugi sloj je premaz na osnovi vodene disperzije akrilni veziva .

m2 100,00 0,00 kn

TESARSKI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

6. ZIDARSKI RADOVI

6.1 Izrada rabiciranog cementnog estriha debljine 5 cm iznad termoizolacije poda prizemlja glavne dvorane.Dilatacije je potrebno izrezati prateći dilatacije podne ploče


m2 334,00 0,00 kn

6.2 Izrada vapnene žbuke na mjestima gdje su rađene nove A.B. grede iznad novoprobijenih otvora ,ukupno rad ,materijal i skela

m2 47,00 0,00 kn

6.3 Zidarska obrada oko svih novoprobijenih otvora,obrada se radi kao obrada špaleta d=70,0 cm i d=25,0 cm

m1 215,00 0,00 kn


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

6.4	Zidarska obostrana obrada parapetnog zida u predavaonici nakon skidanja daščane obloge	m2	105,00	0,00 kn
6.5	Zidarsko niveliranje poda za mokri čvor na katu samonivelirajućom masom koja služi kao podloga za keramiku.	m2	80,00	0,00 kn
6.6	Zidarska obrada zidova sa kojih je skinuta stara keramika, zid je potrebno ožbukati do nivoa kako bi se mogla postaviti nova keramika.	m2	113,00	0,00 kn

ZIDARSKI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

7. LIMARSKI RADOVI

7.1	Demontaža stare limarije, rina, spustova i opšava balkona izrađenih od pocinčanog lima, odvoz na deponiju i neškodljivo zbrinjavanje	m1	287,00	0,00 kn
7.2	Demontaža limenog pokrova sa balkona koji se nalaze obostrano po dužini cijele zgrade u širini od 120,0 cm	m2	98,00	0,00 kn
7.3	Nabava izrada i ugradnja rina u boji po izboru investitora, rine su izrađene od bojanog čel lima rš.75.0 cm	m1	110,00	0,00 kn
7.4	Nabava dobava i ugradnja vertikalnih spustova od bojanog čeličnog lima, boja po izboru investitora, profil cijevi je 160,0mm	m1	78,00	0,00 kn
7.5	Izrada i montaža pokrovnog lima koji se montira tj. spaja pertlovanjem, na novoj drvenoj podkonstrukciji, (sve je u cijeni ove stavke), radi se o bojanom čeličnom limu	m2	122,40	0,00 kn


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

7.6 Izrada limenih opšava balkona od
 čeličnog bojanog lima standardne
 kvalitete i r.š.od 50,0 cm

m1 214,00

0,00 kn

LIMARSKI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

8. FASADERSKI RADOVI

- 8.1 Izrada vanjske fasade građevine . Stavka uključuje dobavu i ugradnju EPS polistirena d=10,0 cm, koji se na zid postavlja ljepljenjem polimernim ljepilom, te dodatno sa originalnim tiplama proizvođača (do 5 kom/m2). Na termoizolaciju se postavlja sloj ljepila sa arm. mrežicom (tekstilno-staklena), alkalno postojana. Na osušenu podložnu konstrukciju fasade se postavlja završni dekorativni sloj na silikatnoj osnovi SEP - 2mm u boji, boja/ton po izboru Investitora, a u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom. Za ugradnju oko otvora koristiti špaletne elemente debljine 5cm. Stavka uključuje i dobavu i ugradnju kutnih alu-profila za vanjsku upotrebu, te profila za soklove. Potrebno grundiranje uključeno u cijenu. Stavka uključuje i praćenja izvedbe od strane tehnologa isporučioaca sustava, uključivo sa izdavanjem odgovarajuće potvrde o kvaliteti izvedbe. Obračun po m2 fasade.


m2 1043,00 0,00 kn
0,00 kn

- 8.2 Izrada cijevne fasadne skele. Cijena uključuje sve pomoćne radnje, kao i prijenos na 40m horizontalno i do 20m vertikalno. Obračun se vrši po m2 fasade uz dodatnih 1,20m dužim stranam zbog radnog prostora skele.

m2 1040,00 0,00 kn

- 8.3 Obrada podnožja sokla nadtemelja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju XPS polistirena d=5cm. Završna obrada materijalom kao Teraplastom ili sl. u boji i tonu prema želji Investitora. U cijenu uključene i sve potrebne predradnje: grundiranje, obrada betona i ostale potrebne radnje. Visina sokla cca 50cm.

m2 95,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

- 8.4 Obrada podgleda balkona. Stavka uključuje dobavu i ugradnju XPS polistirena d=2cm. Završna obrada materijalom kao što je glavna fasada. u boji i tonu prema želji Investitora. U cijenu uključene i sve potrebne predradnje: grundiranje, obrada betona i ostale potrebne radnje.

m2 125,00 0,00 kn

FASADERSKI RADOVI	0,00 kn
--------------------------	----------------

9. GIPSKARTONSKI RADOVI

- 9.1. Izrada zidova od gips-kartonskih ploča između predavaonice i glavne sale po sistemu po dvije ploče obostrano na pocinčanoj podkonstrukciji d=7,5 cm, ukupna debljina zida je 12,5 cm, unutra je i staklena vuna kao zvučni i toplinski izolator d=7,0 cm.

m2 87,00 0,00 kn

- 9.2. Izrada spuštenog stropa od mineralnih lameliranih ploča sa visokim svojstvima apsorpcije zvuka (Klasa apsorpcije zvuka A , $\alpha_w \geq 90$) u predprostoru predavaonice i predavaonici na katu građevine . na pocinčanoj podkonstrukciji, Ploče su dimenzija 600 X 600 X 15 mm. Ploče se postavljaju na visini 5m od kote poda . U cijenu uračunato izrada skele , sav potreban rad i materijal


m2 270,00 0,00 kn

- 9.3. izrada zidova od gips-kartonskih ploča u predvorju predavaonice (mokri čvor i garderoba) po sistemu po dvije ploče obostrano na pocinčanoj podkonstrukciji d=7,5 cm, ukupna debljina zida je 12,5 cm, unutra je i staklena vuna kao zvučni i toplinski izolator d=7,0 cm.

m2 125,00 0,00 kn

- 9.4. Oblaganje zapadnog zida predavaonice i zapadnog zida glavne sale sa mineralnim pločama klase apsorpcije zvuka A, U cijenu uračunato izrada skele , sav potreban rad i materijal . Ploče se ugrađuju na nosače sukladno uputama proizvođača.

m2 170,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

GIPSKARTONSKI RADOVI	0,00 kn
-----------------------------	----------------


10. STOLARSKI I BRAVARSKI RADOVI

- 10.1 Nabava materijala, izrada i ugradnja PVC ulaznih vrata u građevinu u tonu po izboru naručitelja (U= 1,4 W/m²K). U cijenu uračunat komplet funkcionalna, završno ugrađena, ostakljena i obrađena stolarija, sav okov po izboru naručitelja, cilindar brava, okvir za ugradbu, sva sidra i sidreni detalji, podni odbojnici.

140/300 cm	kom	4,00	0,00 kn
160/225 cm	kom	1,00	0,00 kn

- 10.2 Dobava i ugradba PVC prozora ustakljenih termoizolirajućim staklom (6+16+4) = 26 mm, (U= 1,2 W/m²K), opremljeni mehanizmom za otklopno-zaokretno otvaranje ,

145/160 cm	kom	4,00	0,00 kn
80/215 cm	kom	2,00	0,00 kn
160/160 cm	kom	1,00	0,00 kn
200/210cm	kom	1,00	0,00 kn
160/80cm	kom	2,00	0,00 kn
160/260cm	kom	2,00	0,00 kn
210/270 cm	kom	3,00	0,00 kn
460/180 cm	kom	2,00	0,00 kn


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 10.3 Nabava materijala, izrada i ugradnja unutarnjih ALuminijskih vrata u građevini i dijela vanjske stolarije u tonu po izboru naručitelja (U= 1,4 W/m²K). U cijenu uračunat komplet funkcionalna, završno ugrađena, ostakljena i obrađena stolarija, sav okov po izboru naručitelja, cilindar brava, okvir za ugradbu, sva sidra i sidreni detalji, podni odbojnici.


140/210 cm		kom	2,00	0,00 kn
205/225 cm		kom	1,00	0,00 kn
110/210 cm		kom	2,00	0,00 kn
80/210 cm		kom	11,00	0,00 kn
460/220 cm	sa vrat	kom	2,00	0,00 kn

- 10.4 Nabava materijala, izrada i ugradnja unutarnjih preklopne stijene sastavljene od preklopnih modula širine 100cm u građevini za pregrađivanje dovrane 2 sa južne i sjeverne strane u tonu po izboru naručitelja (U= 1,4 W/m²K). U cijenu uračunat komplet funkcionalna preklopna vrata. Radovi se izvode od al okvira sa ispunom od iverala d=18,0 mm u boji po izboru investitora. Iste se montiraju pomoću vodilica ugrađene u pod i također ovješene na strop. Dim. 460x310 cm

		kom	2,00	0,00 kn
--	--	-----	------	---------

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 10.5 Nabava, dobava i ugradnja sjedalica za predavaonicu. Maksimalna visina stolice 100 cm. Minimalna visina stolice 95 cm. Osni razmak između stolica minimalno 54 cm do maksimalno 56 cm, dubina stolice između 56- 61cm zatvorena. Kad je otvorena maksimalno 78cm. Podizno sjedalo s tip-up mehanizmom sa dvostrukim federom. Sjedalica s jastukom od hladno lijevane pjene 63-70 kg/m³. Naslon s jastukom od hladno lijevane pjene 53-60 kg/m³. Rukohvat od injektiranog polipropilena sa integriranim stolićem. Noge stolice: visokoučinkovita injektirana polipropilenska plastika, završne noge u redovima tapicirane. Donji dio sjedalice od polipropilena sa teksturom. Stolice i redovi se moraju numerirati plastičnim čepovima. Tkanina na stolicama - 100% polyester Trevira CS, gramaža tkanine : 245 gr/m² ±5%. Otpornost na habanje (Martindale): 50 000 ciklusa Vatrootpornost : M-1, C-1. Prije ugradnje dostaviti katalog sa uzorcima tkanine. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal potreban za ugradnju. Cijena po broju sjedećih mjesta
- | | | | |
|--|-----|-------|---------|
| | kom | 80,00 | 0,00 kn |
|--|-----|-------|---------|
- 10.6 Nabava, dobava i ugradnja stola od iverala za predavača u predavaonici dimenzija 300x80cm u boji po izboru investitora. Radna ploča stola izrađena od iverala debljine 36 mm. Rubovi kantirani ABS rubnom trakom debljine 2 mm. Metalne noge , plastificirane. Ugrađene nožice za nivelaciju visine stola . U radnu ploču ugrađen izvlačni stup s utičnicama (3 x 230 V)
- | | | | |
|--|-----|------|---------|
| | kom | 1,00 | 0,00 kn |
|--|-----|------|---------|
- 10.7 Nabava, dobava i ugradnja stolica za predavače. Stolica se sastoji od visokog naslona, tapeciranog sjedišta i rukonaslona. Stolica su usidrene na aluminijsko podnožje . Stolica su s kotačićima
- | | | | |
|--|-----|------|---------|
| | kom | 3,00 | 0,00 kn |
|--|-----|------|---------|


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški
		TROŠKOVNIK RADOVA

- 10.8 Detaljno čišćenje postojeće stubišne ograde na katu (prema predavaonici), minimalni potrebni popravci, dodatno učvršćivanje pažljivim tiplanjem u postojeću konstrukciju kako se ista ne bi oštetila te završno bojanje u nijansi antracit i završno čišćenje .
- m1 28,00 0,00 kn
- 10.9. Dorada i dopuna postojećih rukohvata stubišne ograde. Rukohvat se radi od drveta kao što je i na postojećoj ogradi te se cijeli rukohvat radi ujednačenosti brusi i ponovno lakira bojom za drvo.
- m1 14,00 0,00 kn
- 10.10 Izrada čelične podkonstrukcije od četvrtastih cijevi 70x70x4 mm, kako bi se stabilizirao novi zid koji se radi između predavaonice i glavne sale. Podkonstrukcija se sastoji od pet kutijastih nosača koji se montiraju na rasteru od cca 2,50 m1 na način da se dolje vežu za ab zid tiplanjem preko čelične ploče a gore za glavni nosač varenjem ili vijčano preko ploča koje omogućuju klizanje u z smjeru.
- kg 350,00 0,00 kn


STOLARSKI I BRAVARSKI RADOVI	0,00 kn
-------------------------------------	----------------

11. PODOPOLAGAČKI RADOVI


- 11.1 Nabava, dobava i ugradnja cokla visine 60,0 cm u glavnoj Sali kako bi se štitio zid od oštećenja i prljanja te olakšalo održavanje. Radovi se izvode na način da se obiju svi oštećeni dijelovi cokla koji su nastali zbog vlage te da se isti sanira materijalom za krute hidroizolacije na bazi cementa (hidrolit ili sl) i dovede u potpuno funkcionalno stanje koje uključuje i završno bojanje uljanom bojom.
- m1 73,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 11.2 Nabava dobava i ugradnja toplog lijevanog poda u boji po izboru projektanta i investitora sa svim potrebnim pregradnjama da bi posao bio visokokvalitetan. Stavka uključuje:
- strojno rotacijsko brušenje i usisavanje postojeće podloge sa uklanjanjem oštećenih dijelova betona. 0,00 kn
 - strojno prorezivanje postojećih dilatacija u podlozi, čišćenje i usisavanje 0,00 kn
 - Nanošenje epoksidnog prajmera parne brane sa dodatkom karbonatnog pijeska 0,00 kn
 - Dobava materijala i izrada samonivelirajuće mase radi izravnavanja postojeće podne ploče debljine 2mm 0,00 kn
 - Strojno rotacijsko brušenje i usisavanje te nanošenje prajmera kao podloge za lijevani pod. 0,00 kn
 - Nabava, dobava i ugradnja epoksidnog lijevanog poda uz dodatak dekorativnog čipsa. 0,00 kn
 - Prorezivanje dilatacija na mjestima postojećih dilatacija nosive betonske podloge i zaptivanje istih trajnoelastičnim kitom. m2 334,00 0,00 kn
- 11.3 Nabava i postavljanje novih unutarnjih podnih dvostruko pečenih keramičkih pločica u prizemlju dimenzija 60x60 cm u boji po izboru investitora ,uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom. Pločice su minimalne debljine 10 mm., prve klase, klase protukliznosti minimalno R 10, koeficijenta habanja (PEI) 4, uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom.
- | | | | |
|----------------------|----|--------|---------|
| postavljanje pločica | m2 | 285,67 | 0,00 kn |
| ljepljenje sokla | m1 | 77,50 | 0,00 kn |
- 11.4 Nabava i postavljanje dvostrukopečenih vanjskih keramičkih pločica u boji po izboru investitora uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom. Pločice su minimalne debljine 10 mm. , prve klase , klase protukliznosti minimalno R 10 , Koeficijenta habanja (PEI) 4, uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom.
- | | | | |
|----------------------|----|-------|---------|
| postavljanje pločica | m2 | 12,00 | 0,00 kn |
|----------------------|----|-------|---------|

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški


	ljepljenje sokla	m1	19,22	0,00 kn
11.5	Nabava, dobava i postava ljepljenjem svih zidnih keramičkih pločica dim.25x50 cm u sanitarnim prostorima, uključivo sa fugiranjem i svim potrošnim materijalom.Boja po izboru investitora.	m2	196,20	0,00 kn
11.6	Nabava i postava PVC unutarnjih klupica d = 2cm, š = cca 45cm, uključivo sa izvedbom podloge u padu prema vanjskom rubu klupice s unutarnje strane prozora.	m1	49,50	0,00 kn
11.7	Nabava i postava vanjskih aluminijskih klupica d =3cm, š = cca35 cm, uključivo sa izvedbom podloge u padu prema vanjskom rubu klupice s vanjske strane prozora.	m1	49,50	0,00 kn
11.8	Nabava izrada i postavljanje zastora od platna na pozornici dvorane na jednokanalnu aluminijsku vodilicu. Sistem ručnog otvaranja s pomoću špage Dužina vodilice: 8,00 m.Oblik vodilice: ravna Materijal: Aluminij Sredinsko prekrivanje: 0,25 m. Montaža: na konstrukcijsku cijev Upotrebljen je sistem vodilice za horizontalno otvaranje dvodjelnog glavnog zastora, uključno sa potrebnim priborom, koloturima i točkicama za vješanje zastora na 20 cm. Točkici su napravljeni sa krugličnim ležajevima, nosač točkica na kojeg se zastor vješa ima mogućnost 360° rotacije, što znači maksimalno slaganje zastora i lijep padac materijala. Špaga za upravljanje zastorom je namještena na jednoj strani vodilice i preko sistema kolutura povezana na "master" točkice na vodilici. S potezom jedne od dvije špage se zastor otvori ili zatvori. Zastor je izrađen od 100 % pamučne tkanine gustoće 263gms, baršun, Negoriva. Zastor je sašiven u dva jednaka dijela širine 7 m i visine 4,65 m. Zastor ima spojeve prema visini	komplet	1,00	0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

11.9. Nabava, dobava i ugradnja zastora za zatamnjenje i dekorativne zavjese koji se montiraju na prozore predavaonice. Zastor se montira na dvokanalne aluminijske vodilice duljine 5 m' s nosačima za zidnu montažu .koja se tipla u zid na udaljenosti od maks 4,0 cm od zida radi boljeg zatamnjenja. Zastori za zatamnjenje su izrađeni od tkanine gustoće 360gms , 100 % polyester, negorivi . Zastori šivani u naboru x 1,7 na cijelu duljinu vodilice u dva jednaka dijela. Dekorativna zavjese je od materijala gustoće 70 gms u naboru x2 na širinu vodilice, u dva jednaka dijela

kom 2,00 0,00 kn

PODOPOLAGAČKI RADOVI	0,00 kn
-----------------------------	----------------


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški
TROŠKOVNIK RADOVA		

12. LIČILAČKI RADOVI

12.1	Ličenje spuštenih stropova prizemlja poludisperzivnim bojama s prethodnim gletanjem i brušenjem u boji po izboru investitora.	m2	770,00	0,00 kn
12.2	Ličenje svih unutarnjih zidova poludisperzivnim bojama s prethodnim gletanjem i brušenjem u boji po izboru investitora.	m2	1790,00	0,00 kn
12.3	Ličenje svih unutarnjih čeličnih ograda sa prethodnim čišćenjem, gletanjem i brušenjem u boji po izboru investitora podrazumijeva se temeljna boja i lakiranje.	m2	79,00	0,00 kn
12.4	Struganje starih slojeva boje popravke oštećenja od žbuke, gletanje ostrugane površine u dva sloja i priprema iste podlogom za nanošenje završne boje	m2	1270,00	0,00 kn
12.5.	Obrada završnog spoja između postojećeg spuštenog stropa i zida na način postavljanja ukrasne lajsne od polistirena. Lajsna se učvršćuje univerzalnim ljepilom za stiropor. Visina završnog spoja je na 9 metara . U cijenu uračunata dobava i ugradnja materijala i potrebna skela .	m1	157,00	0,00 kn


LIČILAČKI RADOVI

0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

13. UREĐAJI ZA ZAŠTITU OD POŽARA I PRISTUPAČNOST


- 13.1 Nabava, dovoz i montaža protupožarnih aparata s pričvršćenjem na metalnu konstrukciju. Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i montažu protupožarnih aparata sa svim pričvrstnim i ostalim pomoćnim potrošnim materijalom, sav rad i sredstva za rad. U stavku su uključene i potrebne naljepnice za oznaku položaja aparata. Aparat kao S6+, odnosno 12JG.
- kom 11,00 0,00 kn
- 13.2 Nabava dobava i postavljanje natpisa, naljepnica i ploča za ukazivanje na smjerove i izlaze evakuacijskih puteva, oznaka uređaja za gašenje požara, hidrantskih ormarića i slično. Obračun po kompletu.
- komp
I 1,00 0,00 kn
- 13.3 Nabava dobava postavljanje i puštanje u pogon koso podizne sklopive platforme nosivosti 230kg (1 osoba u kolicima). S visinom dizanja cca 1,50m sa 2 stajališta i 2 prilaza. Platforma se postavlja na specijalnu čeličnu konstrukciju, standardno obojenu završnom bojom, pod obložen specijalnom protukliznom oblogom, prilaz na platformu pod 180 stupnjeva. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal za postavljanje potpuno funkcionalne podizne platforme. Platforma se postavlja na sjeverozapadnom stubištu dvorane 1.
- kom 1,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba		
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 13.4 Nabava dobava postavljanje i puštanje u pogon koso podizne sklopive platforme nosivosti 230kg (1 osoba u kolicima). S visinom dizanja cca 5,00m sa 2 stajališta i 2 prilaza. Platforma se postavlja na specijalnu čeličnu konstrukciju, standardno obojenu završnom bojom, pod obložen specijalnom protukliznom oblogom, prilaz na platformu pod 180 stupnjeva.
- U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal za postavljanje potpuno funkcionalne podizne platforme. Platforma se postavlja na jugozapadnom stubištu prema katu.

kom 1,00 0,00 kn

UREĐAJI ZA ZAŠTITU OD POŽARA I PRISTUPAČNOST	0,00 kn
---	----------------

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

DOGRAĐENI DIO

R/B	OPIS	J.M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1	Izrada Završne ocjene kvalitete ugrađenog betona od strane za to ovlaštene tvrtke.	pauš	1,00		0,00 kn
1.2	Izrada i postava table/oznake gradilišta sukladno "Zakonu o gradnji". Tabla je vel. do 2 m ² , sa upisanim svim potrebnim podacima.	pauš	1,00		0,00 kn
1.3	Obrada potrebnih dokumenata i podnošenje obrasca Prijave gradilišta nadležnom upravnom tijelu, sukladno "Zakonu o gradnji".	pauš	1,00		0,00 kn
PRIPREMNI RADOVI					0,00 kn
2. SANACIJA POSTOJEĆEG DIJELA					
2.1	Pažljivo uklanjanje pokrova krovne konstrukcije od crijepa sa spuštanjem u prizemlje, te odlaganje na privremenu deponiju. Obračun po m ² krovnih ploha.	m ²	100,54		0,00 kn
2.2	Demontaža i uklanjanje letvi sa krova, te spuštanje u prizemlje i odlaganje na lokaciji. Obračun po m ¹ stvarne duljine letava.	m ¹	330,32		0,00 kn
2.3	Demontaža i skidanje horizontalnih oluka i vertikalnih odvodnih cijevi za oborinsku odvodnju sa spuštanjem u prizemlje. Sav rad i materijal uključen u cijenu.	m ¹	32,00		0,00 kn
2.4	Skraćivanje rogova istočne strane postojećeg krovišta radi ukapanja novog krovišta. Obračun po kompletnim izvedenim radovima.	kmpl	1,00		0,00 kn
2.5	Izrada novih otvora u postojećem vanjskom zidu. Stavka uključuje prorezivanje otvora u zidu sa podupiranjem do izrade novog nadvoja podupiranjem, izrada nadvoja, odlaganje uklonjenog materijala na lokaciji. Obračun po m ³ uklonjenog materijala.	m ³	1,00		0,00 kn
SANACIJA POSTOJEĆEG DIJELA					0,00 kn



SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR: Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1,
Stara Gradiška

TROŠKOVNIK RADOVA

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški


3. ZEMLJANI RADOVI

U jed.cijene iskopa uključiti osiguranje rova od zarušavanja, te eventualno potrebno crpljenje vode iz iskopa, jer se neće posebno priznavati. Pri izvedbi betonskih radova u zemlji na izvedbi temelja nije predviđena oplata, već se predviđa vertikalno zasjecanje stranica iskopa. Kod suženja temeljnih stopa predviđena je oplata.

- | | | | |
|---|----|--------|---------|
| 3.1 Strojno skidanje humusnog sloja na mjestu projektirane građevine, debljine cca 20 cm sa utovarom u kamion i odvozom na udaljenost do 5,0km. Količina iskopanog materijala obračunata je u sraslom stanju tla. | m2 | 120,00 | 0,00 kn |
| 3.2 Strojni i ručni iskop zemlje za trakaste temelje, u tlu III.ktg., sa odvozom zemlje na deponiju, udaljenosti do 5 km. Predviđa se vertikalno zasjecanje stranica iskopa, bez oplata i razupiranja. Odnos strojni ručni iskop: 90 : 10 %. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju. | m3 | 27,50 | 0,00 kn |
| 3.3 Ručno, fino planiranje posteljice dna iskopa trakastih temelja. Obračun po m2 površine. | m2 | 5,60 | 0,00 kn |
| 3.4 Ručno, fino planiranje posteljice dna iskopa ispod donje a.b.ploče. Obračun po m2 površine. | m2 | 110,00 | 0,00 kn |
| 3.5 Izrada tamponskog sloja šljunkom ispod trakastih temelja, d=10 cm. Obračun po m2. | m2 | 5,60 | 0,00 kn |
| 3.6 Izrada tamponskog sloja tucanika 0-60 mm ispod podne a.b. ploče u debljini d=10-90 cm, sa planiranjem i zbijanjem iste vibriranjem Potreban modul stišljivosti tamponskog sloja ispod podne ploče iznosi : Ms=50 MN/m ² . Obračun po m3 u zbijenom stanju. | m3 | 103,00 | 0,00 kn |

ZEMLJANI RADOVI

0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

4. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

- 4.1 Betoniranje temeljnih traka betonom C 20/25 u zemlji iznad podložnog sloja šljunka, uključujući proširenja temeljnih stopa ispod armirano-betonskih stupova. Prije betoniranja dopremiti, montirati i točno fiksirati armaturu vertikalnih armiranobetonskih serklaža i stupova.

beton	m3	27,50	0,00 kn
-------	----	-------	---------

- 4.2 Betoniranje nadtemeljnih greda, betonom C 25/30 u dvostranoj daščanoj oplati.

beton	m3	21,30	0,00 kn
oplata	m2	157,00	0,00 kn
armatura	kg	2470,00	0,00 kn

- 4.3 Betoniranje armiranobetonske podne ploče prizemlja betonom C 25/30, iznad podložnog sloja od nabijenog tucanika s uloškom armaturne mreže Q-188, d= 10 cm

beton	m3	11,00	0,00 kn
armatura	kg	880,00	0,00 kn

- 4.4 Betoniranje AB vertikalnih serklaža betonom C 25/30 u dvostranoj daščanoj oplati.

beton	m3	0,98	0,00 kn
oplata	m2	15,00	0,00 kn
armatura	kg	78,00	0,00 kn

- 4.5 Betoniranje AB horizontalnih serklaža dimenzija 25x21 cm, betonom C 25/30 u dvostranoj daščanoj oplati .

beton	m3	0,76	0,00 kn
oplata	m2	7,59	0,00 kn
armatura	kg	60,75	0,00 kn

- 4.5 Betoniranje AB grede dimenzija 25x30 cm, betonom C 25/30 u trostranoj daščanoj oplati .

beton	m3	0,40	0,00 kn
oplata	m2	6,00	0,00 kn
armatura	kg	40,00	0,00 kn



SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR: Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1,
Stara Gradiška

TROŠKOVNIK RADOVA

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

- 4.3 Betoniranje armiranobetonske stropne ploče prizemlja betonom C 25/30, iznad dograđenog mokrog čvora za invalide.

beton	m3	2,25	0,00 kn
oplata	m2	15,00	0,00 kn
armatura	kg	180,00	0,00 kn

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

0,00 kn

5. IZOLATERSKI RADOVI

- 5.1 Izvedba horizontalne hidroizolacije poda prizemlja građevine, hidroizolacijskom trakom za zavarivanje, V3 u dva sloja, s hladnim bitumenskim premazom . Polaganje se vrši na suhu i očišćenu podlogu s potrebnim preklopima : min. 10 cm. Izolaciju podići na zid min. 15cm. Obračun po m2 površine izvedene hidroizolacije.

m2 23,00 0,00 kn

- 5.2 Nabava i postava toplinske izolacije iznad podne ploče prizemlja debljine 5,0cm od ekstrudiranog polistirena XPS sa jednim slojem PVC folije d= 0,2 mm iznad toplinske izolacije.

m2 23,00 0,00 kn

- 5.3 Nabava i postava toplinske izolacije iznad stropa prizemlja postojećeg dijela debljine 12cm od kamene vune tipa kao DP-4 sa jednim slojem PVC folije d= 0,2 mm – parne brane ispod toplinske izolacije.

m2 15,00 0,00 kn

IZOLATERSKI RADOVI

0,00 kn


6. ZIDARSKI RADOVI

- 6.1 Zidanje zidova blok opekrom u pcm-u debljine d=25 cm

m3 10,70 0,00 kn

- 6.2 Žbukanje unutarnjih ploha zidova grubim i finim slojem vapnene žbuke uključivo sa pripremom podloge i potrebnom skelom.

m2 87,00 0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	
TROŠKOVNIK RADOVA		

6.3 Izrada rabciranog cementnog estriha debljine 5 cm iznad termoizolacije podne ploče prizemlja i stropne ploče 1.kata.	m2	15,00	0,00 kn
--	----	-------	---------

ZIDARSKI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

7. TESARSKI RADOVI

7.1 Izrada i montaža krovne konstrukcije od crnogorične piljene suhe građe II. klase. U cijenu ulazi trokratni premaz fungicidno-lazurnim premazima svih vidljivih ploha. Boju i nijansu odabrat će projektant-nadzorni inženjer. Obračun po m3 drvene građe.			
rogovi 12/14	m3	2,50	0,00 kn
nazidnice 14/16	m3	0,21	0,00 kn


7.2 Letvanje krovnih ploha preko letava iz prethodne stavke paralelno sa strehom i sljemenom krovišta za pokrov crijepom. Obračun po m1 stvarne duljine letvi. Poprečni razmak letava min. 30cm.	m1	200,00	0,00 kn
--	----	--------	---------

7.3 Letvanje krovnih ploha preko letava iz prethodne stavke paralelno sa strehom i sljemenom krovišta za pokrov limom. Obračun po m1 stvarne duljine letvi. Poprečni razmak letava min. 80cm.	m1	57,00	0,00 kn
---	----	-------	---------

TESARSKI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

8. LIMARSKI RADOVI

8.1 Pokrov krovnih ploha profiliranim trapeznim limom, sve po uputstvu i ukupnoj specifikaciji proizvođača.	m2	26,00	0,00 kn
8.2 Opšav spoja starog i novog krova. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal.	m1	9,45	0,00 kn
8.3 Opšav dimnjaka. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal.	m1	1,56	0,00 kn
8.4 Opšav ruba krova. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal.	m1	24,54	0,00 kn


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

8.5 Izrada i montaža visećih oluka od bojanog od poc.lima 0,55 mm.	m1	7,00	0,00 kn
8.6 Izrada i montaža vertikalnih odvodnih cijevi Φ 100 mm od poc.lima 0,55 mm, sa obujmicama i pričvršćenjem na svakih 2,00 m razmaka.	m1	7,00	0,00 kn
8.7 Izrada i montaža i ugradnja ograde na vanjskoj terasi i prilaznoj rampi za invalide od inoxa odgovarajuće kvalitete, kompletno rad i materijal	m1	43,00	0,00 kn

LIMARSKI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

9. FASADERSKI RADOVI

9.1 Izrada vanjske fasade građevine sistem "Demit" ili. sl. Stavka uključuje dobavu i ugradnju EPS polistirena d=10cm, koji se na zid postavlja ljepljenjem polimernim ljepljivom, te dodatno sa originalnim tiplama proizvođača (do 5 kom/m ²). Na termoizolaciju se postavlja sloj ljepljive sa arm. mrežicom (tekstilno-staklena), alkalno postojana. Na osušenu podložnu konstrukciju fasade se postavlja završni dekorativni sloj na akrilatnoj osnovi, boja/ton po izboru Investitora, a u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom. Za ugradnju oko otvora koristiti špaletne elemente debljine 5cm. Stavka uključuje i dobavu i ugradnju kutnih alu-profila za vanjsku upotrebu, te profila za soklove. Potrebno grundiranje uključeno u cijenu. Stavka uključuje i praćenja izvedbe od strane tehnologa isporučioća sustava, uključivo sa izdavanjem odgovarajuće potvrde o kvaliteti izvedbe. Obračun po m ² fasade.	m2	51,00	0,00 kn
9.2 Obrada podnožja sokla nadtemelja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju XPS polistirena d=3cm. Završna obrada materijalom kao Teraplastom ili sl. u boji i tonu prema želji Investitora. U cijenu uključene i sve potrebne predradnje: grundiranje, obrada betona i ostale potrebne radnje. Visina sokla cca 20cm.	m2	7,06	0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

9.3 Izrada, dobava i ugradnja vanjskih prozorskih klupčica širine 30cm od aluminija , sa obrađenim rubom, te bočnim rubovima. U cijeni sav potreban rad i materijal.	m1	5,60	0,00 kn
--	----	------	---------

FASADERSKI RADOVI	0,00 kn
--------------------------	----------------

10. STOLARSKI RADOVI

Okviri vrata izrađeni su od višekomornih profila dubine 70mm. Profili su ojačani pocinčanim čelikom. Ostakljivanje staklenih dijelova vrši se Izo staklom 4-16-4 s low-e premazom i argonskim punjenjem. Ostali dijelovi vrata ispunjeni su bijelim panelima debljine 24mm

Okviri prozora izrađeni su od višekomornih profila dubine 70mm. Profili su ojačani pocinčanim čelikom. Ostakljivanje se vrši Izo staklom 4-16-4 s low-e premazom i argonskim punjenjem.


Zaštita od sunčevog zračenja izvodi se ugradnjom venecijanera bijele boje s unutarnje strane.

10.1 Dobava i ugradba PVC prozora opremljenih mehanizmom za otklopno-zaokretno otvaranje i venecijanerima s unutarnje strane.			
80/80 cm	kom	2,00	0,00 kn

10.2 Nabava, izrada i ugradnja unutarnje aluminijske bravarije, u tonu po izboru naručitelja. U cijenu uračunat komplet funkcionalna, završno ugrađena i obrađena stolarija, sav okov po izboru naručitelja, cilindar brava, okvir za ugradbu, sva sidra i sidreni detalji, podni odbojnici.			
110/210 cm	kom	1,00	0,00 kn

10.3 Nabava, izrada i ugradnja vanjske PVC bravarije, u tonu po izboru naručitelja. U cijenu uračunat komplet funkcionalna, završno ugrađena i obrađena stolarija, sav okov po izboru naručitelja, cilindar brava, okvir za ugradbu, sva sidra i sidreni detalji, podni odbojnici pumpa za regulaciju, rukohvat za			
110/220 cm	kom	1,00	0,00 kn

STOLARSKI RADOVI	0,00 kn
-------------------------	----------------

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i danacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	
TROŠKOVNIK RADOVA		

11. PODOPOLAGAČKI RADOVI

11.1 Nabava i postavljanje novih unutarnjih podnih dvostruko pečenih keramičkih pločica u prizemlju dimenzija 25x50 cm u boji po izboru investitora ,uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom. Pločice su minimalne debljine 10 mm. , prve klase , klase protukliznosti minimalno R 10 , Koeficijenta habanja (PEI) 4,uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom.. U cijenu uključeno ljepljenje sokla, kao i sav potreban rad i materijal.

unutarnje pločice	m2	19,00		0,00 kn
sokl	m1	25,63		0,00 kn

11.2 Nabava i postava ljepljenjem svih zidnih keramičkih pločica dimenzija 25x50 cm u sanitarnom čvorui, uključivo sa fugiranjem i svim potrošnim materijalom.

	m2	67,00		0,00 kn
--	----	-------	--	---------

11.3 Nabava i postavljanje dvostrukopečenih vanjskih keramičkih pločica u boji po izboru investitora uključivo sa fugiranjem, ljepljenjem sokla i svim potrošnim materijalom. Pločice su minimalne debljine 10 mm. , prve klase , klase protukliznosti minimalno R 10 , Koeficijenta habanja (PEI) 4

	m2	73,00		0,00 kn
--	----	-------	--	---------

PODOPOLAGAČKI RADOVI

0,00 kn

12. LIČILAČKI RADOVI

12.1 Ličenje greda, stropova i zidova u boji po izboru investitora poludisperzivnim bojama s prethodnim gletanjem i brušenjem .

	m2	27,00		0,00 kn
--	----	-------	--	---------

LIČILAČKI RADOVI

0,00 kn




SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

TROŠKOVNIK RADOVA INSTALCIJA VODOVODA I KANALIZACIJE


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR: Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA: Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

INSTALACIJA VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE

R/B	OPIS	J.M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1	Prilagodba postojećeg vodomjernog okna za smještanje vodomjera za unutarnju hidrantsku mrežu i spajanje na javnu opskrbu vodom. Stavka uključuje izvedbu otvora radi spoja novog dijela sustava, spajanje novog cjevovoda. Obračun po komadu okana u koja se novi cjevovod spaja.	kom	1,00		0,00 kn
1.2	Rezanje postojećeg asfalta u širini 100cm radi pripremanja trase za iskop rova za postavljanje novog cjevovoda za dovod vode za unutarnju hidrantsku mrežu. Cijena uključuje rezanje, utovar i odvoz materijala na deponiju.	m2	40,00		0,00 kn
1.3	Demontaža svih postojećih sanitarnih uređaja sa svim potrebnim radom i odvozom na deponiju. Cijena uključuje demontažu postojećih školjki, pisoara, umivaonika, sudopera u kuhinji.	kom	12,00		0,00 kn
PRIPREMNI RADOVI					0,00 kn

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1	Strojni i ručni iskop zemlje za rov voda u tlu III.ktg., sa odlaganjem zemlju u stranu. Širina rova 60cm, dubina 120cm. Dno iskopa visinski ručno isplanirati s točnošću: +/- 2 cm tako da na dnu nema rastresite zemlje. Iskopani materijal odlaže se na priručno odlagalište na gradilištu. Obračun po m3 tla u sraslom stanju.	m3	38,00		0,00 kn
2.2	Izrada pješčane posteljice vodovodnih cijevi, frakcije 0-4 mm, u sloju deb. 10 cm., sa nabijanjem i planiranjem posteljice.	m3	4,90		0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	
TROŠKOVNIK RADOVA		


2.3	Zasipavanje položenih vod.cijevi slojem pijeska, frakcije 0-8mm, sa nabijanjem ručnim nabijačem, u sloju 30 cm iznad tjemena cijevi.	m3	9,50	0,00 kn
2.4	Zatrpavanje rova materijalom-zemljom iz iskopa, sa nabijanjem ručnim nabijačem, u slojevima po 30 cm.	m3	23,20	0,00 kn
2.5	Odvoz viška zemljanog materijala iz iskopa, na deponiju udaljenosti do 5 km.	m3	14,80	0,00 kn

ZEMLJANI RADOVI	0,00 kn
------------------------	----------------

3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI
--


3.1	Izrada novog vodomjernog okna vanjskih dim. 220/140 cm, potrebne dubine (pretp. do max.: 120 cm), od vodoneprop. betona C 20/25. Debljina stijenki zidova i podne ploče je 15cm. U cijenu uključen iskop zemljanog materijala, planiranje i ravnanje podloge, nasipanje i ugradnja podložnog sloja od šljunka, postavljanje oplata i betoniranje, postavljanje penjalica i unutarnja obrada stijenki vodonepropusnim premazom			0,00 kn
	iskop	m3	14,30	0,00 kn
	beton	m3	4,50	0,00 kn
	oplata	m2	29,20	0,00 kn
	armatura	kg	120,00	0,00 kn
3.1	Izrada novih AB zidova vodomjernog okna na mjestu postojećeg vodomjernog okna. Debljina zidova i ploče iznosi 15cm.			0,00 kn
	iskop	m3	1,00	0,00 kn
	beton	m3	1,90	0,00 kn
	oplata	m2	9,75	0,00 kn
	armatura	kg	80,00	0,00 kn

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00 kn
---	----------------


	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR: Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA: Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

4. MONTAŽERSKI RADOVI

4.1	Ugradnja vodomjera DN 50 do 30 m ³ /h u unutarnju hidrantsku mrežu zone rekonstrukcije. Obračun po komadu ugrađenih vodomjera sa spajanjem na sustav.	kom	1,00		0,00 kn
4.2	Dobava i ugradnja PE-Xc cijevi sa svim potrebnim fazonskim i spojnim elementima i brtvenim materijalom za izradu vanjskog dijela hidrantske mreže za radni tlak do 10 bara. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala, za izradu cjevovoda od građevine do vodomjera. Obračun po m' ugrađene cijevi sa toplinskom izolacijom.				
	PE-Xc DN50(63x4,5) - hidrantska mreža	m1	40,00	0,00 kn	0,00 kn
4.3	Nabava, dobava i ugradnja hidrantskog ormarića za unutarnju hidrantsku mrežu. Obračun po komadu kompletnog hidrantskog ormarića sa svom potrebnom opremom i spajanjem na sustav unutarnje hidrantske mreže. Prilikom ugradnje u svemu se držati uputa proizvođača i važeće regulative za zaštitu na radu i zaštitu od požara.	kom	3,00		0,00 kn
4.4	Dobava i ugradnja PE-Xc cijevi sa svim potrebnim fazonskim i spojnim elementima i brtvenim materijalom, te izrada novih instalacija vodovoda u građevini prema shemi instalacija. Zaštitu cijevi izvesti u skladu sa uputama proizvođača. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala. Obračun po m' cijevi topla i hladna voda te hidrantska mreža.				
	VERTIKALE				
	PE-Xc DN25 (32x3,2) - hladna voda	m1	15,60		0,00 kn
	PE-Xc DN50 (63x4,5) - hidrantska mreža	m1	15,60		0,00 kn
	PODRUM				
	PE-Xc DN25(32x3,2) - hladna voda	m1	5,00		0,00 kn
	PE-Xc DN20(25x2,8) - hladna voda	m1	7,30		0,00 kn
	PE-Xc DN15(20x2,3) - hladna voda	m1	8,40		0,00 kn
	PE-Xc DN10(14x2) - topla voda	m1	2,40		0,00 kn
	PRIZEMLJE				
	PE-Xc DN20(25x2,8) - hladna voda	m1	15,90		0,00 kn
	PE-Xc DN15(20x2,3) - hladna voda	m1	6,80		0,00 kn
	PE-Xc DN15(20x2,3) - topla voda	m1	2,50		0,00 kn
	PE-Xc DN10(14x2) - topla voda	m1	2,50		0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

PE-Xc DN50 (63x4,5) - hidrantska mreža	m1	14,60		0,00 kn
1. KAT				
PE-Xc DN25(32x3,2) - hladna voda	m1	8,90		0,00 kn
PE-Xc DN20(25x2,8) - hladna voda	m1	5,60		0,00 kn
PE-Xc DN15(20x2,3) - hladna voda	m1	7,80		0,00 kn
PE-Xc DN15(20x2,3) - topla voda	m1	10,20	0,00 kn	0,00 kn
PE-Xc DN10(14x2) - topla voda	m1	2,30		0,00 kn
PE-Xc DN25(32x3,2) - hidrantska mreža	m1	3,80		0,00 kn
4.5 Dobava i ugradnja kutnog ventila za priključak WC vodokotlića i pisoara NO15, sa ručicom. Uključivo sa svim potrebnim fazonskim i spojnim elementima i brtvenim materijalom. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala.	kom	10,00		0,00 kn
4.6 Dobava i ugradnja kutnog ventila za priključak perilice suđa NO15, sa ručicom. Uključivo sa svim potrebnim fazonskim i spojnim elementima i brtvenim materijalom. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala.	kom	1,00		0,00 kn
4.7 Dobava i ugradnja kutnog ventila za jednoručne baterije umivaonika NO15. Uključivo sa svim potrebnim fazonskim i spojnim elementima i brtvenim materijalom. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala.	kom	5,00		0,00 kn
4.8 Dobava i ugradnja kutnog ventila za baterije sudopera NO15. Uključivo sa svim potrebnim fazonskim i spojnim elementima i brtvenim materijalom. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala.	kom	1,00		0,00 kn
4.9 Spajanje instalacija tople vode na električne bojler. Komplet : rad+mat.	pauš	5,00		0,00 kn
4.10 Spajanje instalacije na postojeći vodovodni priključak	pauš	1,00		0,00 kn
4.11 Dezinfekcija cjevovoda. Izvršiti prema uputama za dezinfekciju.	m	200,00		0,00 kn
4.12 Tlačna proba na tlak 1,5 veći od radnog (max.8bara).	m	200,00		0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški


4.13 Ispitivanje kakvoće vode od ovlaštene institucije na bakterije i mineralna ulja. Predviđeni broj uzoraka za predmetnu građevinu je po Pravilniku zavoda za javno zdravstvo.	kmpl	1,00	0,00 kn
4.14 Funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže.	kmpl	1,00	0,00 kn
4.15 Dubljene šliceva u zidovima i podovima, te izrada prodora kroz a.b.ploče za postavu cijevi, štemanjem, bušenjem itd. Prosječne dim.šliceva, 10*10 cm.	m1	200,00	0,00 kn
4.16 Zidarsko krpanje šliceva nakon postave instalacija u p.c.mortu, širine cca. 10 cm. Obračun po m ² .	m1	200,00	0,00 kn

MONTAŽERSKI RADOVI

0,00 kn

5. SANITARNI UREĐAJI, PRIBOR I ARMATURE

5.1 Dobava i ugradnja WC školjke od bijele fajanse, kl.A, sa drvenom plast. WC daskom, bešumnim visokomontažnim vodokotlićem, te splavnom cijevi, spojnim crijevom i poteznicom. Stavka obuhvaća sav potreban materijal i rad. Komplet sa izljevom u pod.	kom	7,00	0,00 kn
5.2 Dobava i ugradnja pisoara od bijele fajanse, kl.A. Stavka obuhvaća sav potreban materijal i rad.	kom	3,00	0,00 kn
5.3 Dobava i ugradnja umivaonika od bijele fajanse, kl.A, sa dovodom fleksibilnim arm.crijevom, te kromiranim sifonom NO 32, lančićem i čepom. Stavka obuhvaća sav potreban materijal i rad.	kom	5,00	0,00 kn
5.4 Dobava i ugradnja pripadajućih jednoručnih mješalica za toplu i hladnu vodu, te slavina za hladnu vodu. Stavka uključuje sav potreban materijal i rad	kom	6,00	0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
	TROŠKOVNIK RADOVA	TROŠKOVNIK RADOVA
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	


5.5 Dobava i ugradnja pripadajućih držača za papir kod WC školjki. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal .

kom 7,00 0,00 kn

5.6 Dobava i ugradnja pripadajućih ogledala kod umivaonika, držača za papir kod umivaonika, držača za tekući sapun kod umivaonika. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal .


kom 5,00 0,00 kn

SANITARNI UREĐAJI, PRIBOR I ARMATURE	0,00 kn
---	----------------

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Požeška 142a, 35000 Slavonski Brod	
	INVESTITOR: Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
	GRAĐEVINA: Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

INSTALACIJA KANALIZACIJE

R/B	OPIS	J.M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.2	Rezanje postojećeg asfalta u širini 100cm radi pripremanja trase za iskop rova za postavljanje novog cjevovoda za odvod vode za novu instalaciju kanalizacije novih saniranih čvorova. Cijena uključuje rezanje, utovar i odvoz materijala na deponiju.	m2	22,50		0,00 kn
PRIPREMNI RADOVI					0,00 kn
2. ZEMLJANI RADOVI					
2.1	Strojni i ručni iskop zemlje s planiranjem posteljice dna iskopa rova, s točnošću : +/- 2 cm. za rov u tlu III.ktg. Odnos strojni : ručni iskop : 90 : 10 %. Prosječna dubina rova 150cm Uključivo sa odvozom. Obračun po m ³ .				0,00 kn
	rov za cijevi DN 150 - širina rova 60 cm	m3	65,00		0,00 kn
2.2	Izrada pješčane posteljice kanal. cijevi, frakcije 0-4 mm, u sloju deb. 10 cm., sa nabijanjem i planiranjem posteljice.	m3	6,90		0,00 kn
2.3	Zasipavanje položenih cijevi slojem pijeska, frakcije 0-8mm, sa nabijanjem ručnim nabijačem, u sloju 30 cm iznad tjemena cijevi.				0,00 kn
	rov za cijevi DN 150 - širina rova 60 cm	m3	14,60		0,00 kn
2.4	Zatrpavanje rova materijalom-zemljom iz iskopa, sa nabijanjem ručnim nabijačem, u slojevima po 30 cm.	m3	49,00		0,00 kn
2.5	Odvoz viška zemljanog materijala iz iskopa, na deponiju udaljenosti do 5 km.	m3	16,00		0,00 kn
ZEMLJANI RADOVI					0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Požeška 142a, 35000 Slavonski Brod	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

- 3.1 Izrada novih revizionih okana kanalizacije vanjskih dim. 80/80, potrebne dubine (pretp. do max.: 2,00 m), od vodoneprop. betona C 20/25. Debljina stijenki zidova i podne ploče je 15cm. U cijenu uključen iskop zemljanog materijala, planiranje i ravnanje podloge, nasipanje i ugradnja podložnog sloja od šljunka, postavljanje oplata i betoniranje, postavljanje penjalica i unutarnja obrada stijenki vodonepropusnim premazom
- | | | | |
|--|-----|------|---------|
| | kom | 3,00 | 0,00 kn |
|--|-----|------|---------|

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

0,00 kn


4. MONTAŽERSKI RADOVI

- 4.3 Dobava i ugradnja kanalizacijskih tvrdih niskošumnih PVC cijevi, čvrstoće $\geq 8\text{kN/m}^2$ (SN8), sa naglavnim spojevima i svim potrebnim fazonskim komadima, spojnim i brtvenim materijalom za vanjski razvod kanalizacije. PVC cijevi moraju odgovarati kvaliteti po važećim normama. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala. Obračun po m´ ugrađene cijevi sa potrebnim fazonskim komadima
- | | | | |
|------------|----|-------|---------|
| PVC DN 150 | m1 | 73,00 | 0,00 kn |
|------------|----|-------|---------|

- 4.4 Dobava i ugradnja kanalizacijskih tvrdih PVC cijevi, čvrstoće $\geq 8\text{kN/m}^2$ (SN8), sa naglavnim spojevima i svim potrebnim fazonskim komadima, spojnim i brtvenim materijalom za izvedbu vertikala kanalizacije. PVC cijevi moraju odgovarati kvaliteti po važećim normama. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala. Obračun po m´ ugrađene cijevi sa potrebnim fazonskim komadima. Izolacija cijevi sa Armaflex izolacijom sa zatvorenim ćelijama debljine 19mm

VERTIKALE

PVC DN 150 - kanalizacija	m1	12,00	0,00 kn
PVC DN 150 - kanalizacija (odzraka)	m1	5,00	0,00 kn
PVC DN 100 - oborinska odvodnja	m1	8,00	0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Požeška 142a, 35000 Slavonski Brod	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

- 4.5 Dobava i ugradnja kanalizacijskih tvrdih niskošumnih PVC cijevi, čvrstoće $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ (SN 8), sa naglavnim spojevima i svim potrebnim fazonskim komadima, spojnim i brtvenim materijalom za unutarnji razvod kanalizacije ispod stropa. Cijevi se vješaju čeličnim obujmicama i tiplama za strop. PVC cijevi moraju odgovarati kvaliteti po važećim normama. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala. Obračun po m¹ ugrađene cijevi sa potrebnim fazonskim komadima. Izolacija cijevi sa Armaflex izolacijom sa zatvorenim ćelijama debljine 19mm

STROP PRIZEMLJA

PVC DN 150 - kanalizacija 1. kata	m1	12,00	0,00 kn
-----------------------------------	----	-------	---------

POD PRIZEMLJA

PVC DN 150 - kanalizacija prizemlja	m1	7,60	0,00 kn
-------------------------------------	----	------	---------

- 4.6 Nabava, dobava i ugradnja čeličnih obujmica za ugradnju kanalizacijskih cijevi ispod stropa. Obračun po komadu. Obujmice se ugrađuju na cijevi na razmaku ne većem od 80 cm.

STROP PRIZEMLJA

PVC DN 150 - kanalizacija 1. kata	m1	7,60	0,00 kn
-----------------------------------	----	------	---------

- 4.7 Dobava i ugradnja kanalizacijskih tvrdih niskošumnih PVC cijevi, čvrstoće $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ (SN 8), sa naglavnim spojevima i svim potrebnim fazonskim komadima, spojnim i brtvenim materijalom za unutarnji razvod kanalizacije po podu i zidovima prostorije sa spojem na glavni razvod ispod stropa prizemlja ili ispod podne ploče prizemlja. PVC cijevi moraju odgovarati kvaliteti po važećim normama. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala. Obračun po m¹ ugrađene cijevi sa potrebnim fazonskim komadima

ODJEL ZA POJAČANU NJEGU

PRIZEMLJE


PVC DN 50 - kanalizacija	m1	2,50	0,00 kn
--------------------------	----	------	---------

PVC DN 110 - kanalizacija	m1	3,50	0,00 kn
---------------------------	----	------	---------

1. KAT

PVC DN 50 - kanalizacija	m1	7,90	0,00 kn
--------------------------	----	------	---------

PVC DN 110 - kanalizacija	m1	5,60	0,00 kn
---------------------------	----	------	---------

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Požeška 142a, 35000 Slavonski Brod	
	INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA:	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

4.8 Dobava i ugradnja podnog sifona sa odvodom:

DN 50, 110mm, i perforiranom kromiranom rešetkom 10*10 cm sa zaporom od zadaha. Cijena obuhvaća vrijednost svih potrebnih radova i materijala, jednakovrijedan kao proizvod HL 310.

kom 15,00 0,00 kn

4.10 Ispitivanje protočnosti i vodonepropusnosti kanalizacije, sa provođenjem tlačne probe, sa izdavanjem atesta.

pauš 1,00 0,00 kn

4.11 Izvedba prodora kroz AB ploču za odvodnju sanitarnih čvorova na 1. katu. Stavka uključuje sav potreban rad te uklanjanje građevinskog otpada.

kom 1,00 0,00 kn

4.12 Dubljene šliceva u zidovima i podovima, te izrada prodora kroz a.b.ploče za postavu cijevi, štemanjem, bušenjem itd. Prosječne dim.šliceva, 10*10 cm.

m1 35,00 0,00 kn

4.13 Zidarsko krpanje šliceva nakon postave instalacija u p.c.mortu, širine cca. 10 cm. Obračun po m².

m1 35,00 0,00 kn

MONTAŽERSKI RADOVI	0,00 kn
---------------------------	----------------



SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

TROŠKOVNIK RADOVA STROJARSKIH INSTALACIJA

R.B.	OPIS RADOVA	J.M.	KOL.	J.CIJENA	IZNOS
	PROJEKTIRANA OPREMA				
	<i>Projektirana oprema kojom se definira kvaliteta i tehničke karakteristike proizvoda:</i>				

T R O Š K O V N I K Z A S T R O J A R S K E R A D O V E

1. INSTALACIJA RADIJATORSKOG GRIJANJA

1.	Radijatorski aluminijski članak 500/80 (96W)				
	Komada 13 (1248W)	kompl	1		0,00
	Komada 20 (1920W)	kompl	2		0,00
2.	Radijatorski aluminijski članak 600/80 (101W)				
	Komada 12 (1212W)	kompl	5		0,00
	Komada 15 (1515W)	kompl	3		0,00
	Komada 20 (2020W)	kompl	6		0,00
3.	Radijatorski aluminijski članak 700/80 (119W)				
	Komada 5 (595W)	kompl	1		0,00
4.	Spojni pribor za kompletiranje radijatora radijatorska redukcija 1" / 1/2" sa brtvom te ovjesni pribor za učvršćenje o zid	kom	18		0,00
5.	Termostatska glava radijatorskog ventila sa tekućinskim osjetnikom, za izravnu montažu na kompaktno grijače tijelo sa obujmicom ili kvačicom, namjestiva zaštita od smrzavanja, s ograničenjem i blokiranjem područja namještene vrijednosti	kom	18		0,00
6.	Odzračni radijatorski ventil sa navojnim priključkom priključak: R 1/2"	kom	18		0,00
7.	Ispusni radijatorski ventil, priključak: R 1/2"	kom	18		0,00
8.	Ovjesni pribor za učvršćenje radijatora na zid	kompl	18		0,00
9.	Crne čelične bešavne cijevi, uključivo cijevni lukovi, prelazni komadi, zaštitne cijevi na prolazu cjevovoda kroz zidove i stropove				
	f21,3	m	115		0,00
	f26,9	m	130		0,00
	f33,7	m	12		0,00
	f42,4	m	75		0,00
10.	Čišćenje cijevi do metalnog sjaj i lićenje temeljnom bojom u dva sloja te lićenje završnim slojem.	m ²	30		0,00
11.	Izrada odzračnih lonaca volumena 0,6 lit. sa automatskim odzračnim ventilom R 1/2" i ručnim odzračnim ventilom R 1/2"	kompl	4		0,00

R.B.	OPIS RADOVA	J.M.	KOL.	J.CIJENA	IZNOS
	PROJEKTIRANA OPREMA				
	<i>Projektirana oprema kojom se definira kvaliteta i tehničke karakteristike proizvoda:</i>				
12.	Bušenje zidova i stropova za prolaz cijevi za grijanje za ugradnju zaštitnih proturnih cijevi i zatvaranjem građevinskih otvora	kompl	1		0,00
13.	Čelični profili, objumice i ostali materijal za nošenje cijevnog razvoda	kg	70		0,00
14.	Izolacija čeličnih cijevi slojem mineralne vune u plaštu od aluminijskog lima. Izolacija se izvodi na dijelu cijevnog razvoda postavljenog na tavanu	m ²	15		0,00
15.	Montaža naprijed navedene opreme do potpune pogonske gotovosti	kom	1		0,00
16.	Pomoćni montažni materijal	kom	1		0,00
17.	Hladna tlačna proba instalacije grijanja tlakom 4 bara u trajanju 8 sati	kom	1		0,00
18.	Troškovi transporta	kom	1		0,00
	UKUPNO - RADIJATORSKO GRIJANJE:				0,00

2. TOPLINSKA PODSTANICA

- Visokoučinkovita pumpa s elektroničkom regulacijom, energetske klase A, za cirkulaciju kruga radijatorskog grijanja slijedećih karakteristika :
 DN25, PN10
 G=1.6 m³/h – protok
 H=40 kPa – visina dobave
 N=10-39 W – potrebna snaga
 1~230V/50Hz – struja
 vrsta zaštite : IP44
 medij : čista voda
 dopuštena radna temperatura (2°C do +95°C)
 radna temeperatura : 0-40°C
 uključivo i holender spoj

	kom	1		0,00
--	-----	---	--	------
- Specijalni mješač 3 (troputi), uvarni
 Jednosmjerno primješavanje za podna grijanja (prikladno i za radijatorska grijanja). Miješa u smjeru polaznog voda grijanja. Dozv. pogonski pretlak 6 bar (PN 6)
 Dozv. temperatura polaznog voda 120 °C
 Motor mješača Za prirubničke mješače DN25 .
 DN25, kvs=10,5 m3/h

	kom	1		0,00
--	-----	---	--	------

R.B.	OPIS RADOVA	J.M.	KOL.	J.CIJENA	IZNOS
	PROJEKTIRANA OPREMA				
	<i>Projektirana oprema kojom se definira kvaliteta i tehničke karakteristike proizvoda:</i>				
3.	Visokoučinkovita pumpa s elektroničkom regulacijom, energetske klase A, za cirkulaciju kruga toplozračnog grijanja dvorane slijedećih karakteristika : DN25, PN10 G=3.6 m ³ /h – protok H=40 kPa – visina dobave N=100 W – potrebna snaga 1~230V/50Hz – struja vrsta zaštite : IP44 medij : čista voda dopuštena radna temperatura (2°C do +95°C) radna temeperatura : 0-40°C uključivo i holender spoj	kom	1		0,00
4.	Živin termometar u zaštitnom mjedenom tuljku za ugradnju u cjevovod, mjerno područje : 0 – 120°C	kom	2		0,00
5.	Manometar D100, klasa 1,6, sa slavnicom NO15 mjernog područja : 0 – 6 bar	kom	1		0,00
6.	Toplovodni zaporni ventil sa holender spojem na cijev R5/4", PN6 R6/4", PN6	kom kom	3 3		0,00 0,00
7.	Ventil za regulaciju protoka Stromax 4017 M R5/4", PN6 R6/4", PN6	kom kom	1 1		0,00 0,00
8.	Hvatač nečistoće za toplu vodu, sa holender spojem na cijev R5/4", PN6	kom	1		0,00
9.	Nepovratni ventil sa holender spojem na cijev R6/4", PN6	kom	1		0,00
10.	Prestrujni ventil DN15	kom	1		0,00
11.	Crne čelične bešavne cijevi, uključivo cijevni lukovi, prelazni komadi, zaštitne cijevi na prolazu cjevovoda kroz zidove i stropove f48,3 f42,4	m m	3 3		0,00 0,00
12.	Čišćenje cijevi do metalnog sjaj i lićenje temeljnom bojom u dva sloja te lićenje završnim slojem.	m ²	1		0,00
13.	Spužvasta izolacija cijevi				

R.B.	OPIS RADOVA	J.M.	KOL.	J.CIJENA	IZNOS
PROJEKTIRANA OPREMA					
<i>Projektirana oprema kojom se definira kvaliteta i tehničke karakteristike proizvoda:</i>					
	AC-19x042	m	3		0,00
	AC-19x048	m	3		0,00
14.	Sitni montažni materijal : žica za zavarivanje, vijčana roba, brtveni materijali, materijal za nošenje cijevnog razvoda i sl.	kompl	1		0,00
15.	Montaža naprijed navedene opreme do potpune pogonske gotovosti	kompl	1		0,00
16.	Tlačna i funkcionalna proba instalacije	kompl	1		0,00
17.	Uokvirena funkcionalna shema radapodstanice sa uputstvima za rukovanje i održavanje	kom.	1		0,00
18.	Troškovi transporta i uskladištenja specificirane opreme od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata za montažu instalacije svi prenos po građevini, te odvoz preostalog materijala uključivo i čišćenje radilišta	kompl	1		0,00
19.	Mobilna oprema za gašenje požara: S-9	kom	1		0,00
UKUPNO TOPLINSKA PODSTANICA					0,00

3. TOPLOZRAČNO GRIJANJE DVORANE

1.	Toplovodni grijač zraka za stropno zavješenoje Q=31,2 KW, dt=15°C (70/55°C) L=5300 m ³ /h, sa istrujnim konusom	kom	2		0,00
2.	Regulacija temperature zraka u prostoru dvorane sa slijedećim elementima : Elektronički prostorni termostat za 2-položajnu ili pulsnu regulaciju Termostatski ventil, ravna izvedba s prednamještanjem DN 25, kv=4,2 m ³ /h kom. 2 Termomotor za 2-položajnu ili pulsnu regulaciju, kom. 2 Osjetnik za zrak	kom	1		0,00
3.	Crne čelične bešavne cijevi, uključivo cijevni lukovi, prelazni komadi, zaštitne cijevi na prolazu cjevovoda kroz zidove i stropove f48,3 f42,4	m	40		0,00
		m	25		0,00
4.	Čišćenje cijevi do metalnog sjaj i ličenje temeljnom bojom u dva sloja te ličenje završnim slojem.	m ²	10		0,00

R.B.	OPIS RADOVA	J.M.	KOL.	J.CIJENA	IZNOS
PROJEKTIRANA OPREMA					
<i>Projektirana oprema kojom se definira kvaliteta i tehničke karakteristike proizvoda:</i>					
5.	Izrada odzračnih lonaca volumena 0,6 lit. sa automatskim odzračnim ventilom R ½" i ručnim odzračnim ventilom R ½"	kompl	1		0,00
6.	Bušenje zidova i stropova za prolaz cijevi za grijanje za ugradnju zaštitnih proturnih cijevi i zatvaranjem građevinskih otvora	kompl	1		0,00
7.	Čelični profili, objumice i ostali materijal za nošenje cijevnog razvoda	kg	25		0,00
8.	Izolacija čeličnih cijevi slojem mineralne vune u plaštu od aluminijskog lima. Izolacija se izvodi na dijelu cijevnog razvoda postavljenog na tavanu	m ²	10		0,00
9.	Montaža naprijed navedene opreme do potpune pogonske gotovosti	kom	1		0,00
10.	Pomoćni montažni materijal	kom	1		0,00
11.	Hladna tlačna proba instalacije grijanja tlakom 4 bara u trajanju 8 sati	kom	1		0,00
12.	Troškovi transporta	kom	1		0,00
TOPLOZRAČNO GRIJANJE DVORANE - UKUPNO:					0,00

4. VENTILACIJA DVORANE

1. Dobava i ugradnja ventilatora unutar velike dvorane

a) Cijevni ventilator fi200 vent - 200
V=1000 m³/h, H=200 Pa, N=170 W,
n=2600 o/min., (230V/50Hz), 52dB, 5kg

kom 3 0,00

b) dobava i ugradnja vanjskih metalnih žaluzina

kom 3 0,00

c) probijanje otvora u zidu fi333, d=70 cm

kom 3 0,00

d) dobava i ugradnja regulatora brzine za ventilatore

kom 3 0,00

2. Dobava i ugradnja kabela za postavljanje ventilatora

a) Dobava i ugradnja kabela PGP 3*2,5 sa potrebnim šlicanjem i postavljanjem kutije na mjestu izvoda za ventilator

m' 150 0,00

b) Dobava i postava fleksi crijeva fi 16 za napajanje izvoda za ventilatore

m' 150 0,00

R.B.	OPIS RADOVA	J.M.	KOL.	J.CIJENA	IZNOS
	PROJEKTIRANA OPREMA				
	<i>Projektirana oprema kojom se definira kvaliteta i tehničke karakteristike proizvoda:</i>				
	c) Dobava i montaža prekidača 20A za paljenje ventilatora	kom	3		0,00
					0,00
	d) Zidarski popravci krpanjem šliceva nakon postave kabela za napajanje ventilatora	kom	1		0,00
3	Dobava i ugradnja klima uređaja u prostor predavaonice na kutu građevine				
	a) stropno parapetni klima uređaj (unutarnja jedinica),Energetska klasa A++,kapacitet hlađenja minimalno 10,5 kw , rashladno sredstvo R410A , napajanje 1 X 220-240 V 50 Hz , buka jedinice max 67 dB . Uređaj se postavlja na zid predavonice . U cijenu uračunat sav potreban instalacijski materija (kablovi , cijevi) potrebni za ugradnju	kom	2		0,00
	b) vanjska jedinica klima uređaja , energetska klasa A++ , kapacitet hlađenja minimalno 10,5 kw , rashladno sredstvo R410A , napajanje 1 X 220-240 V 50 Hz , U cijenu uračunat sav potreban instalacijski materijal kao i potrebna skela . Vanjska jedinica se vješa na istočni vanjski zid na visinu cca 10 metara .	kom	2		0,00
	VENTILACIJA DVORANE - UKUPNO:				0,00



SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR:	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška	TROŠKOVNIK RADOVA
GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

TROŠKOVNIK RADOVA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26			Br. projekta:		ZOP:G-16/18	
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška			Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI						
Red.br.	Opis stavke		Jed. mj.	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
INSTALACIJA JAKE STRUJE						
A. RAZVODNI ORMARI						
A.1	1.	Nabavka, isporuka,postavljanje i spajanje razvodnog ormara RN1 (dvorana). Ormar je predviđen za ugradnju p/ž dimenzija VxŠxD 1000x800x260 antikorozivno zaštićen plastificiranjem i opremljen bravicom s ključem i natpisnim pločicama . Izveden sa stupnjem zaštite IP54.	kom	1		0,00 kn
		<i>U ormar ugraditi slijedeću opremu(stavka obuhvaća nabavku isporuku i ugradnju opreme):</i>				
	2.	Glavni prekidač 100A/25kA sa termomagnetskim isklopom i okidačem za daljinski isklop	kom	1		0,00 kn
	3.	RCD sklopka 25/4/0,03 (strujna zaštitna sklopka)	kom	2		0,00 kn
	4.	RCD sklopka 40/4/0,03 (strujna zaštitna sklopka)	kom	3		0,00 kn
	5.	Automatski prekidač(osigurač) B6A/1	kom	7		0,00 kn
	6.	Automatski prekidač(osigurač) B10A /1	kom	25		0,00 kn
	7.	Automatski prekidač(osigurač) B16A/1	kom	15		0,00 kn
	8.	Automatski prekidač(osigurač) C16A/3	kom	2		0,00 kn
	9.	Automatski prekidač(osigurač) C32A/3	kom	2		0,00 kn
	10.	Bistabilni reje(daljinska sklopka) 0-1/16A	kom	2		0,00 kn
	11.	Instalacijski sklopnik 25A/2NO/230V	kom	2		0,00 kn
	12.	Grebenasta sklopka 0-1 ,20A/0-1/1P predviđena za ugradnu na vrata ormara	kom	9		0,00 kn
	13.	Grebenasta sklopka 1-0-2 ,20A/1-0-2/2P predviđena za ugradnu na vrata ormara	kom	1		0,00 kn
	14.	4 polni distribucijski bloka sa sabirnicama 100A	kom	1		0,00 kn
	15.	PE sabirnica,	kom	1		0,00 kn
	16.	N sabirnica,	kom	5		0,00 kn
	17.	3 polna sabirnica za zaštitne aut.pekidače (osigurače)	kom	2		0,00 kn
	18.	Redne stezaljke spojni vodovi odgovarajućeg presjeka i boja plastični kabel kanali sitni montažni pribor i spojni materijal.	kompl	1		0,00 kn
		komplet stavka A.1	kom	1		0,00 kn
A.2	1.	Nabavka, isporuka,postavljanje i spajanje razvodnog ormara RN2-(pozornica). Ormar je predviđen za ugradnju n/ž na zid dimenzija VxŠxD 800x600x210 antikorozivno zaštićen plastificiranjem i opremljen bravicom s ključem i natpisnim pločicama . Izveden sa stupnjem zaštite IP54.	kom	1		0,00 kn
		<i>U ormar ugraditi slijedeću opremu(stavka obuhvaća nabavku isporuku i ugradnju opreme):</i>				
	2.	RCD sklopka 40/4/0,03 (strujna zaštitna sklopka)	kom	1		0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
	3.	Automatski prekidač (osigurač) B10A/1	kom	7	0,00 kn
	4.	Automatski prekidač (osigurač) B16A/1	kom	17	0,00 kn
	5.	Grebenasta sklopka 0-1 ,20A/0-1/1P predviđena za ugradnu na vrata ormara	kom	4	0,00 kn
	6.	4 polni distribucijski bloka sa sabirnicama 100A	kom	1	0,00 kn
	7.	PE sabirnica	kom	1	0,00 kn
	8.	N sabirnica,	kom	1	0,00 kn
	9.	3 polna sabirnica za zaštitne aut.pekidače (osigurače)	kom	1	0,00 kn
	10.	Redne stezaljke spojni vodovi odgovarajućeg presjeka i boja plastični kabel kanali sitni montažni pribor i spojni materijal.	kompl	1	0,00 kn
		komplet stavka A.2	kom	1	0,00 kn
A.3	1.	Nabavka, isporuka,postavljanje i spajanje razvodnog ormara RN3(kat). Ormar je predviđen za ugradnju p/ž dimenzija VxŠxD 600x600x210 antikorozivno zaštićen plastificiranjem i opremljen bravicom s ključem i natpisnim pločicama . Izveden sa stupnjem zaštite IP54.	kom	1	0,00 kn
		<i>U ormar ugraditi slijedeću opremu(stavka obuhvaća nabavku isporuku i ugradnju opreme):</i>			
	2.	RCD sklopka 25/4/0,03 (strujna zaštitna sklopka)	kom	1	0,00 kn
	3.	RCD sklopka 40/4/0,03 (strujna zaštitna sklopka)	kom	2	0,00 kn
	4.	Automatski prekidač(osigurač) B6A/1	kom	2	0,00 kn
	5.	Automatski prekidač(osigurač) B10A /1	kom	11	0,00 kn
	6.	Automatski prekidač(osigurač) B16A/1	kom	10	0,00 kn
	7.	Bistabilni reje(daljinska sklopka) 0-1/16A	kom	1	0,00 kn
	8.	PE sabirnica,	kom	1	0,00 kn
	9.	N sabirnica,	kom	3	0,00 kn
	10.	3 polna sabirnica za zaštitne aut.pekidače (osigurače)	kom	2	0,00 kn
	11.	Redne stezaljke spojni vodovi odgovarajućeg presjeka i boja plastični kabel kanali sitni montažni pribor i spojni materijal.	kompl	1	0,00 kn
		komplet stavka A.3	kom	1	0,00 kn
		ukupno stavka A -razvodni ormari			0,00 kn
B. EL.PRIKLJUČNICE, RASVJETA I OPREMA					
B.1		<i>Nabavka, isporuka i montaža p/ž opreme sa završnim spajanjem;priključnica, sklopki, kutija i ostalog instalacionog materijala proizvođača kao tip TEP, ELLABO; LEGRAND, SCHRACK ili nekog drugog jednako vrijednog proizvođača opreme. Priključnice i prekidači se ugrađuju u zidove izvedene ciglom i blokom</i>			
	1.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž na zid sklopke obične jednopolne 250V/10A s kutijom Ø60mm	kom	9	0,00 kn
	2.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž na zid sklopke serijske 250V/10A s kutijom Ø60mm za	kom	5	0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
3.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž na zid sklopke izmjenične 250V/10A s kutijom Ø60mm za	kom	14		0,00 kn
4.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž na zid sklopke križne 250V/10A s kutijom Ø60mm	kom	1		0,00 kn
5.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž na zid svjetlećeg tipkala 250V/10A s kutijom Ø60mm (uklju.rasvjete)	kom	10		0,00 kn
6.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž priključnice 1P+N+PE 250V/16A s kutijom Ø60mm	kom	52		0,00 kn
7.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž priključnice 3P+N+PE 400V/16A s kutijom Ø60mm	kom	1		0,00 kn
8.	Nabava, isporuka, ugradnja na zid kutije stalnog spoja (monofazni izvod za fenomat, klizna vrata)	kom	13		0,00 kn
9.	Nabava, isporuka, ugradnja na zid kutije stalnog spoja (trofazni izvod zapodizne platforme za invalide.)	kom	2		0,00 kn
10.	Nabavka isporuka i ugradnja u kuhinji i saniranim čvorovima kutije za izjednačenje potencijala	kom	6		0,00 kn
11.	Nabavka isporuka i ugradnja na krovu gađevine luksomata (uključenje vanjske rasvjete na ulazima i terasi)	kom	1		0,00 kn
12.	Nabavka isporuka i ugradnja n/ž na zid tipkala za nužni isklop	kompl	1		0,00 kn
13.	Nabavka isporuka i ugradnja ventilatota za WC	kompl	5		0,00 kn
14.	Nabavka, isporuka,postavljanje i spajanje priključne kutije (razvodnog ormara PK) s ugrađene 3 x priključnica 1P+N+PE 250V/16A n/ž . Ormar je predviđen za ugradnju p/ž u zid pozornice dimenzija VxŠxD 400x400x210 antikorozivno zaštićen plastificiranjem i opremljen bravicom s ključem i natpisnim pločicama . Izveden sa stupnjem zaštite IP54.	kompl	2		0,00 kn
15.	Ostali nespacificirani montažni materijal i pribor, kao što su: montažne kutije, vijci, tiple, gips i sl.	kompl	1		0,00 kn
komplet stavka B.1		kom	1		0,00 kn
B.2	<i>Nabavka isporuka i ugradnja rasvjetnih tijela u strop i na zid . Stavka obuhvaća sav neophodan montažni pribor i materijal kao i spajanje rasvjetnih tijela na mjestu ugradnje.Odabrani tip rasvjete je prema proračunu osvjetljenosti. ali ne isključuje rasvjetu jednako vrijednih i istih karakteristika drugog proizvođača rasvjete. Rasvjetna tijela komplet sa izvorima svjetla:</i>				

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:		ZOP:G-16/18	
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
1.	Nabavka isporuka i ugradnja ugradne LED panel svjetiljka 42W, 600x600mm. Isporučuje se s priborom za montažu u spuštenu stop . Dimenzije vanjske: 600x600x10mm Svjetlosni tok: 4400lm Boja svjetla: 4000K Grlo/izvor svjetla: LED Uključen izvor svjetla. Materijal kućišta/difuzora: ALU/PC opal Napon napajanja: 220-240VAC Jamstvo: 2 godine Ugradnja u dvorane, predavaonicu, hodnik kat i garderobu (oznaka u projektu S1)	kom	52		0,00 kn
2.	Nabavka isporuka i ugradnja asimetričnog LED reflektor 150W, bijele boje, izrađen od lijevanog aluminijskog nosača sa metalnim nosačem. Stupanj zaštite IP65. Dimenzije vanjske: 269x298x128mm Svjetlosni tok: 12750-15000lm Boja svjetla: 4000K Grlo/izvor svjetla: LED modul Materijal kućišta/difuzora: ALU / staklo Napon napajanja: 220-240VAC Jamstvo: 2 godine Ugradnja na zid u dvorani 1 (oznaka u projektu S2)	kom	10		0,00 kn
3.	Nabavka isporuka i ugradnja nadgradne dekorativne zidne led svjetiljke LED neobičnog dizajna - uža prednja strana,promjenjive boja svjetla uslijed LED zaslona,podstava od mesinga daje toplu svjetlost. Dimenzije: 350x104x128mm Svjetlosni tok: 500lm Grlo/izvor svjetla: LED modul Napon napajanja: 220-240 V ~ 50/60 Hz sek. 500mA Ukupna potrošnja: 22W Materijal: Aluminij / čelik Zatamnjen: Triac C, Triac L Ugradnja na zid u dvorani 1 (oznaka u projektu S3)	kom	20		0,00 kn
4.	Nabavka isporuka i ugradnja zidne/stropne LED Plafonjere izrađena u IP65 i IK10 zaštiti dimenzija Ø300mm. Snage 24W, svjetlosnog toka 1920lm. Ugradnja u WC, hodnike , stubišta, predavaonicu (oznaka u projektu S4)	kom	28		0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:		ZOP:G-16/18	
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
5.	Nabavka isporuka i ugradanja LED reflektor 30W ,crne boje od lijevanog aluminija sa metalnim nosačem. Vrlo tanak profil. Stupanj zaštite IP65. Dimenzije vanjske: 238x233,3x39,5mm Svjetlosni tok: 3000lm Boja svjetla: 4000K Grlo/izvor svjetla: LED modul Uključen izvor svjetla: DA Materijal kućišta/difuzora: ALU lijev / staklo Napon napajanja: 220-240VAC Jamstvo: 2 godine Ugradnja na vanjsku fasadu iznad ulaza i na terasi(oznaka u projektu S5)	kom	5		0,00 kn
6.	Nabavka isporuka i ugradanja nadgradne LED svjetiljka 1200x300mm, 41W.Svjetiljka s PC Opal difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele boje.Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linearni moduli visoke efikasnosti A++ , CRI>80. Komplet s potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Dimenzije vanjske: 1200x300mm Svjetlosni tok: 4920lm Boja svjetla: 4000K Grlo/izvor svjetla: LED modul Uključen izvor svjetla: DA Materijal kućišta/difuzora: metal/PC opal Napon napajanja: 220-240VAC Jamstvo: 2 godine Ugradnja na strop pozornice, komplet sa pripadajućim priborom za nadgradnu ugradnju. (oznaka u projektu S7)	kom	18		0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:		ZOP:G-16/18	
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
7.	Nabavka isporuka i ugradnja nadgradne LED panel svjetiljka 42W, 600x600mm.Svjetiljka s PC Opal difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele boje.Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linearni moduli visoke efikasnosti A++, CRI>80. Komplet s potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Dimenzije vanjske: 600x600x10mm Svjetlosni tok: 4400lm Boja svjetla: 4000K Grlo/izvor svjetla: LED Uključen izvor svjetla. Materijal kućišta/difuzora: ALU/PC Napon napajanja: 220-240VAC Jamstvo: 2 godine Ugradnja u kuhinju i spremište(oznaka u projektu S8)	kom	9		0,00 kn
8.	Nabavka isporuka i ugradanja LED downlight svjetiljke 22W, bijele boje od aluminijskog lijeva i polikarbonatnim opalom. Stupanj zaštite IP44. Dimenzije ugradne: FI208-215mm Dimenzije vanjske: FI230mm Svjetlosni tok: 2200lm Boja svjetla: 4000K Grlo/izvor svjetla: LED modul Uključen izvor svjetla. Materijal kućišta/difuzora: ALU lijev/PC opal Napon napajanja: 220-240VAC Jamstvo: 2 godine Ugradnja u WC kat , (oznaka u projektu S9)	kom	6		0,00 kn
9.	Nabavka isporuka i ugradanja Nadgradna panik LED svjetiljka s piktogramom izrađena u IP40 zaštiti, autonomije 3 sata. Svjetlosni tok 85lm. Svetiljka se može montirati na zid ili strop. (oznaka u projektu S6E)	kom	25		0,00 kn
10.	Ostali nespecificirani montažni materijal i pribor, kao što su: montažne kutije, vijci, tiple, gips i sl.	kompl	1		0,00 kn
	komplet stavka B.2	kom	1		0,00 kn
	ukupno stavka B -el.priključnice,rasvjeta i oprema				0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
C. KABELSKI RASPLET I PRIBOR					
C		<i>Nabavka isporuka i polaganje komplet instalacionog materijala i pribor u građevini . Ugradnja i polaganje savitljivih el.instalacijskih cijevi u zidove i spuštene stropove, probijanje i bušenje, štemanje zidova i stropova. Polaganje kabela u el. instalacione cijevi i spajanje u pripadajućim kutijama.Izrada izvoda i spajanje rasvjetnim tijelima, priključnica, opreme za grijanje i klimatizaciju .</i>			
	1.	Kabel PP-Y 3x1,5mm2	m	1800	0,00 kn
	2.	Kabel PP-Y 3x2,5mm2	m	1100	0,00 kn
	3.	Kabel PP-Y 5x2,5mm2	m	80	0,00 kn
	4.	Kabel PP-Y 5x10mm2	m	70	0,00 kn
	5.	Kabel NYY 5x25mm2	m	15	0,00 kn
	6.	Vodič P/F-Y 6mm2	m	100	0,00 kn
	7.	Savitljivo el. instalacijsko plastično cijev CCSØ20,25mm	m	3500	0,00 kn
	8.	Savitljivo el. instalacijsko plastično cijev CCSØ40mm	m	85	0,00 kn
	9.	Ostali nespecificirani montažni materijal i pribor, kao što su: razvodne kutije, vijci, tiple,obujmice i sl.	kompl	1	0,00 kn
		ukupno stavka C- kabelski rasplet i pribor -jaka struja			0,00 kn
INSTALACIJA SLABE STRUJE-MULTIMEDIJSKA INSTALACIJA					
D. MREŽNA INFORMATIČKA INSTALACIJA					
		<i>Nabavka, isporuka i polaganje opreme za mrežno komunikacijsko povezivanje, ozvučenje građevine i instalaciju projektora sa završnim spajanjem priključnica i kutija .Nabavka isporuka i ugradnja komunikacijskih/razglasnih ormara REK sa ugrađenom pripadajućom opremom.</i>			
	1.	Nabavka isporuka i ugradnja samostojećeg komunikacijskog ormara 19" 42U 2000X600X 600 komplet sa ograđenom opremom ventilacijom, Pach panelom RJ45, fiksnim i izvlačivim policama, vodilicama,napojnom letvom . (Ormar predviđen za ugradnju opreme ozvučenja, upravljanja projektorom i rasvjetom pozornice)	kom	1	0,00 kn
	2.	Nabavka, isporuka,postavljanje i spajanje priključne kutije za priključak mikrofona (razvodni ormar PKM). Ormar je predviđen za ugradnju p/ž u zid pozornice dimenzija VxŠxD 400x400x210 antikorozivno zaštićen plastificiranjem i opremljen bravicom s ključem i natpisnim pločicama . Izveden sa stupnjem zaštite IP54.	kom	1	0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
3.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž u zid računalnih priključnice RJ 45 Cat.6 s kutijom Ø60mm	kom	13		0,00 kn
4.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž u zid HDMI priključnice s kutijom Ø60mm	kom	5		0,00 kn
5.	Nabavka isporuka i ugradnja p/ž u zid VGA priključnice s kutijom Ø60mm	kom	5		0,00 kn
	<i>Nabavka isporuka i ugradnja mrežnog kabela</i>				
6.	Kabel UTP Cat.6 4x2	m	450		0,00 kn
7.	Savijljivo el. instalacijsko plastično cijev CCSØ20,25mm	m	450		0,00 kn
	ukupno stavka D- Mrežna informatička instalacija				0,00 kn
E. INSTALACIJSKO OZVUČENJE VELIKE DVORANE 1					
	<i>Za potrebe lokalne uprave potrebno je izvršiti instalaciju ozvučenja velike dvorane 1, dvorane 2 te prostora na katu predavaonica Velika dvorana 1 bi imala svoje ozvučenje kao i dvorane 2,ali sa mogućnošću povezivanja u jedan zajednički sistem te spojem sa koncertnim razglasom. Na pozornici velike dvorane postaviti pokretno platno sa projektorom za potrebe prezentacija. Binu opremiti LED RGBW reflektorima sa mogućnosti DMX upravljanja. Prostor na katu opremiti malim razglasom,platnom i projektorom za manja događanja. Za potrebe udruga ,kulturno umjetničkih programa i manjih koncerata veliku dvoranu opremiti stalno postavljenim razglasom i pokretnom instalacijom koja bi objedinjavala sve potrebe</i>				
1.	Instalacijski zvučnici 100V/40W za zidnu montažu.....10 komada -Zvučnike montirati bočno po 5 sa svake strane velike dvorane -Povezati paralelno zvučničkim kabelom 2x1,5 ^e koji je postavljen u instalacionu cijev u bočnim zidovima dvorane Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom:	kpl	1		0,00 kn
2.	Konekcijska kutija za instalacijski razglas za 4 XLR/Ž utičnice1 komad Ugraditi u pod bine ili bočni zid Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
3.	XLR/Ž konektori4 komada ugrađuju se u konekcijsku kutiju Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
4.	Mikrofonski multicore kabel 4x2x0,19-čeverožilni balansirani mikrofonski kabel.....20 metara - za povezivanje instalacijskih mikrofonskih utičnica iz konekcijske kutije do instalacijskog miksera u 19"ormaru Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
5.	Zvučnički kabel crno/bijeli 2x1,5 ^a za 100V liniju zvučnika.....100 metara Položiti u instalacijske cijevi velike dvorane za spajanje zvučnika lijeve i desne strane Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
6.	Kabel Chinch/Chinch2 komada -Kvalitetan kabel za trajnu instalaciju -Za povezivanje multimedijalnog playera na instalcijski mikser Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
7.	Kabel Chinch/3,5mm.....1 komad -Kvalitetan kabel -Za spoj laptopa na 1HE metalnu ploču i instalacijski mikser Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
8.	Konektor 3,5mm ugradbeni -Konektor ugraditi u 1HE metalnu ploču radi spajanje laptopa i instalacijskog miksera Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
9.	19" prazna metalna ploča 1HE ...2 komada Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom -Na ploču ugraditi XLR/Ž konektore 2 komada i spojiti master izlaz instalacijskog miksera zona 1 i 2 i dalje odvesti na razglasno koncertno pojačalo.Na XLR/Ž ulaz će se izvana spojiti kabel sa multicora te tako spojiti koncertna mikseta sa koncertnim pojačalom. Time će se omogućiti spoj instalacijskog i koncertnog razglasa za prigodne potrebe.	kpl	1		0,00 kn
10.	XLR/Ž ugradbene utičnice.....2 komada Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
ukupno stavka E.-INSTALACIJSKO OZVUČENJE VELIKE DVORANE 1		kom	1		0,00 kn
F. PROJEKTOR I OPREMA					
1.	Projekcijsko platno za pozadinsku projekciju 150-180" Rear 16:10....1 komad -Platno treba montirati na strop na udaljenosti od projektora 5,23-6,56 metara - ako nije motorizirano treba ga motorizirati Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
2.	Oprema za motoriziranje prijenosnog rear platna.....1 komad - ako platno nije motorizirano treba ga motorizirati Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
3.	.Kabel HDMI 1.4 high speed 20 m za spoj projektora i laptopa....1 komad Kabel dovesti do 19" ormara na 1HE panel i napraviti HDMI priključak za laptop Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
4.	Kabel VGA 20m dvostruko oklopljeni za spoj projektora i laptopa....1 komad Kabel dovesti do 19" ormara na 1HE panel i napraviti VGA priključak za laptop Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
5.	HDMI i VGA ugradbeni konektori -ugrađuju se u 1HE panel Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
	ukupno stavka F- PROJEKTOR SA OPREMOM	kom	1		0,00 kn
G. RASVJETA POZORNICE					
1.	LED RGBW reflektor snage 100W ...10 komada Tri reflektora montirati bočno s lijeve strane,a tri bočno s desne strane na nosače sa mogućnošću podešavanja po vertikali I horizontali. Četiri reflektora postaviti u sredinu pozornice na nadvoj sa mogućnošću podešavanja po vertikali I horizontali. DMX kabel dovesti u instalacijskoj cijevi jedan na lijevu,jedan na desnu a jedan u sredinu. Kablovi se poslije spajaju serijski od jednog do drugog reflektora. Dovedeni kablovi 8(tri komada) u 19" ormaru spajaju se na DMX splitter,a onda na DMX kontroler. Za potrebe reflektora izvesti napojne 230V utičnice ponaosob . Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
2.	DMX RGBW kontroler.....1 komad -Minimalno 12 fader regulatora sa dvostrukim scenama (jedna radna a druga podešavajuća). -Kontrola putem mikrofona ili audio ulazom -Mogućnost memoriranja scena -Montaža u 19" ormar Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
3.	DMX Splitter.....1 komad Za spajanje DMX kablova lijeve,desne strane I sredine bine sa DMX kontrolerom Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
4.	DMX kabel.....100 metara -za povezivanje reflektora DMX kontrolera i splittera Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
5.	XLR/Ž utikači –za DMX.....20 komada -Priključuju se na DMX kabel kod instalacije Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
6.	XLR/M utikači –za DMX.....20 komada -Priključuju se na DMX kabel kod instalacije Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
	ukupno stavka G- RASVJETA POZORNICE				0,00 kn
H. KONCERTNI RAZGLAS-VELIKE DVORANE 1					

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
1.	Viseći satelit zvučnici2 komada –pasivni zvučnici sa mogućnošću podešavanja vertikalnog i horizontalnog kuta visokotonskog dijela snage 500W/8 Ohm -Dvosistemski ili trosistemski zvučnici za 15" bas sekcijom -Montiraju se na bočne strane velike dvorane od kraja bine na ca 3-4metra visine, dovoljno udaljeni od zida da se mogu zakretati po vertikalnoj i horizontalnoj osi. Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
2.	Sistem za vješanje zvučnika.....2 komada Izrada metalne konstrukcije i vješanje zvučnika Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
3.	Bas zvučnik.....2 komada –Pasivni zvučnici upareni sa višećim zvučnicima snage 500W/8 Ohm -Promjer zvučnika 15" -Postavljaju se ispod prednjeg dijela bine sa lijeve i desne strane Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
4.	Monitori aktivni.....2 komada -dvosistemska izvedba -12" bas zvučnik snage do 500W -Izvedba za vertikalnu i horizontalnu upotrebu radi univerzalnosti namjene -Linijski i mikrofonski ulaz -Korekcija boje tona minimalno dvostazna -Prijenosni dio koji se montira po potrebi na bini,a može služiti za druge namjene kao samostalan zvučnik Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
ukupno stavka H-KONCERTNI RAZGLAS VELIKE DVORANE 1		kom	1		0,00 kn
I. OZVUČENJE -DVORANA 2					
	<i>U dvorani 2 je predviđen zaseban, manji instalacijski razglas koji ima mogućnost povezivanja sa velikim dvoranskim instalacijskim razglasom. Predviđen je za manje skupove, a ako treba mikrofon može se koristiti bežični mikrofon iz velikog dvoranskog razglasta. Kao glazbeni izvor može poslužiti laptop. Postaviti na policu u predvorju,pokraj vrata velike dvorane</i>				
1.	Instalacijski 100V zvučnici ugradbeni stropni dvostazni 8"6 komada - zvučnici za prijenos govora i glazbe snage min 40W sa 100V transformatorom sa izborom snage od 24/12/6W Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
2.	Kabel za spajanje ormara i razglasta u predvorju.....50m -balansirani linijski(mikrofonski) oklopljeni kabel Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta: ZOP:G-16/18	
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci	
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI			
3.	XLR/M konektor1 komad -za spajanje kabela koji se šalje od zone 2 instalacijskog miksera u 19" ormaru na ulaz pojačala Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1 0,00 kn
4.	XLR/Ž konektor.....1 komad -za spajanje kabela koji se šalje od zone 2 instalacijskog miksera u 19" ormaru na ulaz pojačala	kpl	1 0,00 kn
5.	Zvučnički kabel crno/bijeli 2x1,5 ^o za 100V liniju zvučnika.....50 metara -Polaže se u spuštenu stropu u instalacionu cijev -paralelno svi zvučnici i dovodi do pojačala Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1 0,00 kn
ukupno stavka I- OZVUČENJE DVORANA 2		kom	1 0,00 kn

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
J. OZVUČENJE- PREDAVAONICA KAT					
		<i>Na katu je predviđen identičan razglas kao u predvorju,ali bez povezivanja sa velikom dvoranom. Predviđen je za manja događanja gdje je potrebna i projekcija slike ili videa.</i>			
1.	Instalacijski 100V zvučnici ugradbeni stropni dvostazni 8".....6 komada - zvučnici za prijenos govora i glazbe snage min 40W sa 100V transformatorom sa izborom snage od 24/12/6W Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
2.	Kabel HDMI 1.4 high speed 20 m za spoj projektora i laptopa....1 komad Kabel dovesti od mjesta projektora do konferencijskog stola Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom	kpl	1		0,00 kn
3.	Kabel VGA 20m dvostruko oklopljeni za spoj projektora i laptopa....1 komad Kabel dovesti od mjesta projektora do konferencijskog stola Cijena sa dobavom,ugradnjom i atestom Mikrofoni se mogu koristiti konferencijski iz velike dvorane ili bežični	kpl	1		0,00 kn
ukupno stavka J- OZVUČENJE PREDAVAONICA KAT					0,00 kn
K. INSTALACIJA SOS POZIVA U WC INVALIDA					
	<i>Nabavka isporuka i montaža SOS signalizacije u wc invalida. Stavka obuhvaća potezno SOS tipkalo, Pozivno-razrješno tipkalo sa instalacionom kutijom i SOS CENTRALU iznad ulaznih vrata u WC invalida. Proizvod kao tip HUST ili jednako vrijedan</i>				
1.	Nabavka isporuka i montaža SOS centrale kao tip BIS SOS C1T- HUST	kom	1		0,00 kn
2.	Nabavka isporuka i montaža potezno razrješnog tipkala pored školjke u WC kao tip BIS TPR SOS T -HUST	kom	2		0,00 kn
3.	Kabel YSLY 3x0.8mm2	m	20		0,00 kn
4.	Kabel YSLY 3x1.5mm2	m	40		0,00 kn
5.	Nabavka isporuka i polaganje savitljivih el. instalacijskih plastičnih cijevi Ø25mm	m	60		0,00 kn
ukupno stavka K- instalacija SOS poziva u WC invalida					0,00 kn
L. PROVJERA, ISPITIVANJE EL. INSTALACIJE I IZDAVANJE ATESTA					

Tvrtka:TETRODA d.o.o. Županja,F.Račkog 26		Br. projekta:	ZOP:G-16/18		
Investitor:OPĆINA STARA GRADIŠKA Trg hrvatskih branitelja 1,Stara Gradiška		Lokacija: Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, k.č.184/42 k.o. Uskoci			
Građevina :REKONSTRUKCIJA (DOGRADNJA I SANACIJA) DOMA KULTURE U STAROJ GADIŠKI					
1.	Ispitivanje instalacije koje se sastoji od provjera instalacije pregledom , probe i mjerenja; Ispitivanje izolacijskog otpora el. instalacije; Ispitivanje zaštite aut. isklopom opskrbe;ispitivanje funkcionalnosti; Provjera neprekinutosti zaštitnih vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala, Mjerenje otpora zaštitnog vodiča Mjerenje otpora uzemljivača				
3.	Izrada dokumentacije o ispitivanju instalacije				
4.	Pribavljanje atesta o sukladnosti i kvaliteti ugrađenih proizvoda				
	ukupno	kpl	1		0,00 kn
	ukupno stavka L- provjera , ispitivanje el instalacije i izdavanje atesta				0,00 kn

kom= komad

kpl= komplet



SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor
Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja
1, Stara Gradiška

TROŠKOVNIK RADOVA

GRAĐEVINA

Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKO OBRRTNIČKI RADOVI

POSTOJEĆI DIO

1. PRIPREMNI RADOVI	0,00 kn
2. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA	0,00 kn
3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00 kn
4. IZOLATERSKI RADOVI	0,00 kn
5. TESARSKI RADOVI	0,00 kn
6. ZIDARSKI RADOVI	0,00 kn
7. LIMARSKI RADOVI	0,00 kn
8. FASADERSKI RADOVI	0,00 kn
9. GIPSKARTONSKI RADOVI	0,00 kn
10. STOLARSKI I BRAVARSKI RADOVI	0,00 kn
11. PODOPOLAGAČKI RADOVI	0,00 kn
12. LIČILAČKI RADOVI	0,00 kn
13. UREĐAJI ZA ZAŠTITU OD POŽARA I PRISTUPAČNOST	0,00 kn

POSTOJEĆI DIO UKUPNO

0,00 kn

DOGRAĐENI DIO


1. PRIPREMNI RADOVI	0,00 kn
2. SANACIJA POSTOJEĆEG DIJELA	0,00 kn
3. ZEMLJANI RADOVI	0,00 kn
4. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00 kn
5. IZOLATERSKI RADOVI	0,00 kn
6. ZIDARSKI RADOVI	0,00 kn
7. TESARSKI RADOVI	0,00 kn
8. LIMARSKI RADOVI	0,00 kn
9. FASADERSKI RADOVI	0,00 kn
10. STOLARSKI RADOVI	0,00 kn
11. PODOPOLAGAČKI RADOVI	0,00 kn
12. LIČILAČKI RADOVI	0,00 kn

DOGRAĐENI DIO UKUPNO

0,00 kn

GRAĐEVINSKO OBRRTNIČKI RADOVI UKUPNO

0,00 kn

	SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor	
	Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba	
	INVESTITOR	Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška
GRAĐEVINA	TROŠKOVNIK RADOVA	
	Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški	

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

VODOVOD

1. PRIPREMNI RADOVI	0,00 kn
2. ZEMLJANI RADOVI	0,00 kn
3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00 kn
4. MONTAŽERSKI RADOVI	0,00 kn
5. SANITARNI UREĐAJI, PRIBOR I ARMATURE	0,00 kn

VODOVOD UKUPNO	0,00 kn
-----------------------	----------------

KANALIZACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI	0,00 kn
2. ZEMLJANI RADOVI	0,00 kn
3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00 kn
4. MONTAŽERSKI RADOVI	0,00 kn

KANALIZACIJA UKUPNO	0,00 kn
----------------------------	----------------

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE UKUPNO	0,00 kn
---	----------------

STROJARSKE INSTALACIJE

1. INSTALACIJA RADIJATORSKOG GRIJANJA	0,00 kn
2. TOPLINSKA PODSTANICA	0,00 kn
3. TOPLOZRAČNO GRIJANJE DVORANE	0,00 kn
4. VENTILACIJA DVORANE	0,00 kn

STROJARSKE INSTALACIJE UKUPNO	0,00 kn
--------------------------------------	----------------



SOLING d.o.o. projektiranje ~ izvođenje građevinskih radova ~ inženjering ~ nadzor

Tel/Fax: 035/270-098, Mob: 099/215-4471, Sjeverna ulica 15, 35207 Gornja Vrba

INVESTITOR Općina Stara Gradiška, Trg hrvatskih branitelja
1, Stara Gradiška

TROŠKOVNIK RADOVA

GRAĐEVINA

Rekonstrukcija (dogradnja i sanacija) Doma kulture u Staroj Gradiški

ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

ISTALACIJA JAKE STRUJE

A. RAZVODNI ORMARI	0,00 kn
B. EL.PRIKLJUČNICE, RASVJETA I OPREMA	0,00 kn
C. KABELSKI RASPLET I PRIBOR	0,00 kn

ISTALACIJA SLABE STRUJE

D. MREŽNA INFORMATIČKA INSTALACIJA	0,00 kn
E. INSTALACIJSKO OZVUČENJE VELIKE DVORANE 1	0,00 kn
F. PROJEKTOR I OPREMA	0,00 kn
G. RASVJETA POZORNICE	0,00 kn
H. KONCERTNI RAZGLAS-VELIKE DVORANE 1	0,00 kn
I. OZVUČENJE -DVORANA 2	0,00 kn
J. OZVUČENJE- PREDAVAONICA KAT	0,00 kn
K. INSTALACIJA SOS POZIVA U WC INVALIDA	0,00 kn
L. PROVJERA, ISPITIVANJE EL. INSTALACIJE I IZDAVANJE ATESTA	0,00 kn

ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE UKUPNO	0,00 kn
---	----------------

SVEUKUPNO	0,00 kn
------------------	----------------

PDV 25%	0,00 kn
----------------	----------------

SVEUKUPNO	0,00 kn
------------------	----------------