

investitor : **OPĆINA GRAČAC**
23440, Gračac

građevina : **REKONSTRUKCIJA KULTURNOG**
INFORMATIVNOG CENTRA

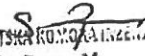

projekt: **Arhitektonski**

faza: **Glavni projekt**

oznaka projekta: **T.D. 176/17**
zajednička oznaka projekta: **Z.O.P. 58/17**

tvrtka projektant: **Via Factum d.o.o., Biograd n/M**

projektant: **Silvio Panović dipl. ing. građ.**


Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva
Silvio Panović
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 2453

TROŠKOVNIK

Zadar, srpanj 2017.

Izradio:
Ante Bilušić, struč. spec. ing. aedif.

1. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO OBRtnIČKIH RADOVA

Ponuditelj je dužan sve radove izvesti od kvalitetnog materijala, prema opisu i pismenim naputcima projektanta, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene.

Ukoliko opis određene stavke dovodi ponuditelja (izvođača) u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Sve štete nastale prilikom izvedbe, a izvođač ih je mogao spriječiti dužan ih je ukloniti o svom trošku.

Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti ispravnima. Sukladno tome tolerancije mjera izvedenih radova određene su običajima zanata, odnosno prema odluci nadzorne službe. Izvođač je dužan sve mjere provjeravati u naravi, te o svim nejednakostima između projekta i stanja na gradilištu obavijestiti projektanta i nadzornu službu.

Sve eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom, u protivnom iste neće biti priznate pri obračunu.

Za sve materijale koji se koriste prilikom izvedbe izvođač je o svom trošku dužan osigurati pravilno skladištenje. Izvođač je dužan poduzeti sve mjere na osiguranju konstrukcija od štetnog djelovanja atmosferskih utjecaja. Ukoliko do oštećenja dođe izvođač će izvršiti popravke o svom trošku.

Izvođač je prilikom izvedbe dužan nadzornoj službi predati sve ateste i ispitivanja o čvrstoći i kvaliteti. Pojedine jedinične cijene u sebi moraju sadržavati sve vrste osnovnih i pomoćnih materijala i radova do potpune gotovosti pojedine stavke. (svi transporti, radne i pomoćne skele, sve potrebne mjere koje treba poduzeti da bi se zadovoljili uvjeti HTZ.)

A	GRAĐEVINSKI RADOVI
----------	---------------------------

I	DEMONTAZE I RUŠENJA
----------	----------------------------

OPĆENITO

Predmet rušenja mogu biti svi konstruktivni elementi (stropne ploče, grede, stupovi, zidovi, temelji, krovne konstrukcije, krovne obloge, zidne obloge, a demontiraju se prozori, vrata, ugrađena oprema. Ruše se sve vrste građevinskih materijala (opeka, beton, porobeton, kamen,....).

Pri razaranju betona i drugih čvrstih materijala koriste se pneumatski čekići i rezanje. U stavkama potrebno je predvidjeti upotrebu skele, podupiranje konstruktivnih elemenata u pojedinim fazama rušenja kako bi se osigurao stabilitet i sigurnost radnika. U troškovniku treba predvidjeti utovar materijala preostalog od rušenja na vozilo, odvoz i zakonom propisano zbrinjavanje otpada, te čišćenje gradilišta.

1. Demontaža montažnog spušenog stropa tipa Armstrong
Strop se sastoji od kvadratnih ploča na potkonstrukciji s ugrađenom rasvjetom. Demontiraju se svi navedeni dijelovi.
U stavku je uključen odvoz materijala od rušenja na gradsku deponiju.

Obračun po m ²	m ²	111,68
---------------------------	----------------	--------

I	DEMONTAZE I RUŠENJA UKUPNO KUNA	0,00
----------	--	-------------

B OBRTNICKI RADovi**I GIPSKARTONSKI RADovi**

OPCENITO

Gipsarski radovi obuhvaćaju izradu laganih montažnih i montažno-demontažnih stropova, izradu pregradnih stijena i plivajućih podova od građevinskih ploča kojima je glavna komponenta gips. U cijenu gipsarskih radova ulazi i fugiranje i gletanje, te su GKP po završetku radova potpuno spremne za ličenje bez potrebe za ličilačkom pripremom zida.

1. Dobava materijala i izrada gipskartonskih stropova sa pasicom, sustav Knauf D112. Jednostruka obloga od GK ploča A/H2 debljine 12,5mm, potkonstrukcija iz tipskih Knauf nosivih i montažnih CD i rubnih UD profila. Ovješeno potkonstrukcije izvodi se odgovarajućim tipskim ovjesom. Obrada spojeva u kvaliteti K2. U jediničnu cijenu potrebno uključiti sav rad i materijal do pune gotovosti. Obračun po m² izvedenog stropa.

Obračun po m². m² 157,77

2. Razna krpanja, popravci većih i manjih oštećenja na postojećim oblogama od GK ploča nakon izvedbe radova na izmještanju instalacija. Obrada spojeva u kvaliteti K2. U jediničnu cijenu potrebno uključiti sav rad i materijal do pune gotovosti. Obračun po m² izvedene obloge.

Obračun po m². m² 15,00

3. Izvedba raznih otvora u gipskartonskim pločama radi ugradbe rasvjetnih tijela, utičnica, prekidača, revizija...

pau. 1,00

I GIPSKARTONSKI RADovi UKUPNO KUNA 0,00**II LIČILAČKI RADovi**

1. Gletanje i bojenje unutarnjih zidova i stropova dvorane disperzivnom bojom u tonu i nijansi po izboru projektanta. U cijenu uključeni svi pripremni i pomoćni radovi i materijal.

zidovi m² 177,66

stropovi m² 157,76

II LIČILAČKI RADovi UKUPNO KUNA 0,00**III RAZNO**

1. Dobava i ugradba montažne bine nosivosti 500kg/m² s oblogom od višeslojne vodootporne ploče. Konstrukcija od aluminijskih profila. U cijenu uključene stepenice s 2 nivoa te sav rad i materijal. Obračun po m²

m² 27,00

III RAZNO UKUPNO KUNA 0,00

2. TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA

A MULTIMEDIJA

I OZVUČENJE

1. 2-Way zvučna kutija 120db+, 600-watt RMS Aktivna kutija, 13" woofer , 3" voice coil. Mora biti moguće stavljanje na štap u kombinaciji sa bas kutijama	kom	2
2. 2-Way zvučna kutija 120db+ 350 Watt bi-amplification , 12" woofer, high power 2.5" voice coil. Predviđen za uporabu sa stalkom za zvučnik	kom	2
3. Subwoofer 1000+ Watt RMS Aktivni, 136 dB max SPL, 30 Hz - 120 Hz frequency response, 18" Woofer, 4.0" voice coil vented woofer. Mora biti moguće kombiniranje sa visokotoncem sa štapom	kom	2
4. Pole mount, stalak za kombiniranje visokotonca na woofer	kom	2
5. Kotači za bas kutije radi lakše mobilnosti	kom	2
6. Minimalno 24-kanalni analogni mikser	kom	1
7. CD/Mp3/Radio player profesionalni	kom	1
8. Vokalni mikrofoni vokalni, dinamični, superkardiodni/kardiodni smjer, visokokvalitetni	kom	8
9. Bežični mikrofoni, superkardiodni/kardiodni, visokokvalitetni + baterija	kom	3
10. Naglavni mikروفон bežični, bubica, kardiodni/superkardiodni, visokokvalitetni + baterija	kom	1
11. Instrumentalni mikrofoni, kondenzatorski visokokvalitetni	kom	4
12. Stalac za mikrofone	kom	15
13. Stalac za zvučnike, quick lock sistem	kom	2
14. Tasker kabel 2x0.35mm	m ¹	200
15. Montaža, dobava, ispitivanje i puštanje u rad (uključuje montažu i dobavu stavki pod red.br. 2 i 3 iz troškovnika)	pau.	1
16. Mikrofonski kabeli XLR konektori, ostali potrebni kabeli i konektori	kom	40
17. Sitni pribor, spojni materijal	kom	1

I MOBILNO OZVUČENJE UKUPNO KUNA

0,00

II VIDEO OPREMA

1. Projekcijsko platno, 412cm, 4:3, Zidno/stropno platno, široki kut gledanja, tihi i pouzdani motor, zidna sklopka, zidno motorno platno 402x301cm (bijela površina), 4:3, 1.0, 50mm (lijevo/desno), 80mm (gore/dolje) 50kg	kom	2
2. Video Projektor widescreen rezolucije. Adekvatna snaga od 6000 ANSI lumena za platna širine do 300cm bez zamračivanja prostorije.data projektor, DLP DC3, WXGA (1280x800), 6000 ANSI lumena, 10000:1 ANSI , 5,9 Kg	kom	2
3. HDMI dongle - pametni bežični prijenos sadržaja i prikaz na velikom ekranu. Za direktno povezivanje sa projektorima i televizorima sa MHL kompatibilnosti. Bežični prijenos videa i glazbe. Wireless adapter, Micro USB, HDMI/MHL, 0,026 Kg	kom	2
4. Konekcijski panel,nadžbukna kutija za 2x AVcon modul, ABS plastika, bijela boja, dimenzije 81x81x41mm	kom	2
5. Konekcijski panel, okvir za modul, ABS plastika, bijela boja, metalni držač za konektore, dimenzije 81x81mm	kom	2
6. Konekcijski panel ,1x VGA HD15-pin (F), ABS plastika, bijela boja, spajanje kabela pomoću vijaka	kom	2
7. Konekcijski panel ,1x HDMI, ABS plastika, bijela boja, spojni HDMI kabel FF, duljine 20cm	kom	2
8. Video kabel od prezentatora do mix pulta, cca. 40m	m ¹	40
9. PC računalo stolno, 4-jezgre, 3.0 Ghz CPU, vanjska grafička kartica 2GB min., 8GB RAM , 1TB HDD, 500W napajanje	kom	3
10. PC ekran 22" ,16:9 Full HD (1920×1080) LED TFT, 1ms, 250 cd/m2, D-Sub/DVI-D/HDMI, HDCP	kom	3
11. Miš, tipkovnica, sitni materijal, spojni kabeli ppc.	kom	3
12. TV Ekran 80-123 cm, 4K UHD, Smart TV Rezolucija : 3840x2160 pix max Pure adaptive 4K, Adaptive Backlight Dimming 800 Hz, DVB-T2 Tuner (HEVC), Wi-Fi ugrađen Priključci: 3 HDMI, 1x USB 2.0	kom	1
13. Montaža, dobava,ispitivanje i puštanje u rad	pau.	1

II VIDEO OPREMA UKUPNO KUNA

0,00

III ARHITEKTONSKA RASVJETA

*NAPOMENA: LED rasvjeta mora imati zasebne switchere, dakle osvjetljenje na bini se mora moći paliti/gasiti neovisno od ostatka prostorije.

**NAPOMENA: Broj LED panela zavisi do ugrađene opreme, moguća je varijanta sa manje LED panela ili više, ponudu treba dostaviti na reviziju sa shemom

1. Ugradbena svjetiljka LED 60x60, 48W, 4000K, 4.50kg, aluminij, akrilno staklo, 100-240V radni napon, 50/60 Hz	kom	16
2. Sitni pribor, spojni materijal, kabeli	kom	1
3. Montaža, dobava,ispitivanje i puštanje u rad	pau.	1

III ARHITEKTONSKA RASVJETA UKUPNO KUNA

0,00

REKAPITULACIJA**1. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO OBRITNIČKIH RADOVA****A GRAĐEVINSKI RADOVI**

I DEMONTAZE I RUŠENJA 0,00

A GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO KUNA 0,00**B OBRITNICKI RADOVI**

I GIPSKARTONSKI RADOVI 0,00

II LICILACKI RADOVI 0,00

III RAZNO 0,00

B OBRITNICKI RADOVI UKUPNO KUNA 0,00**SVEUKUPNO KUNA (A+B) 0,00****2. TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA****A MULTIMEDIJA**

I MOBILNO OZVUČENJE 0,00

II VIDEO OPREMA 0,00

III ARHITEKTONSKA RASVJETA 0,00

A MULTIMEDIJA UKUPNO KUNA 0,00**SVEUKUPNO****1 GRAĐEVINSKO OBRITNICKI RADOVI 0,00****2 ELEKTROINSTALACIJE 0,00****SVEUKUPNO KUNA 0,00****PDV 25% 0,00****UKUPNI TROSKOVI 0,00**