Р е п у б л и к а С р б и ј а

**ОПШТИНА ИВАЊИЦА**

05 Број: 404-1-10/2016-2

15.07.2016. године

**И в а њ и ц а**

 У складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр.124/2012, 45/2015 и 68/2015) Комисија за спровођење јавне набавке **број 10/2016**, по Решењу о образовању Комисије 05 бр. 404-1-10/2016/1 од 04.07.2016. године обавештава сва заинтересова лица да је извршена измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку радова - **Извођење радова на изградњи омладинског кампа**

**ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БРОЈ 2**

**У следећем:**

у делу конкурсне документације

***III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ-*(Опис радова) –предмер и предрачун**

***У ТАБЕЛИ:* ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУНА РАДОВА СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ,**

**PREDMER građevinskih, montažerskih i zanatskih radova**

**на страни 10. конкурсне документације у делу**

**Zidarski i razni zidarski radovi:**

**под тачком 1. текст којa гласи:**

Zidanje jednokanalnog dimnjaka tipskim prefabrikovanim elementima proizvodnje "Keramika Mladenovac"ili drugim po dogovoru izvođača i investitora **мења се, тако да сада гласи у тачки 1.** :Zidanje jednokanalnog dimnjaka tipskim prefabrikovanim elementima (proizvodnje "Keramika Mladenovac" lli odgovarajući)

**на страни 18. конкурсне документације у делу**

**Radionička izrada i montaža:**

**под тачком 18. текст који гласи:** preduzeća "Polet" Novi Bečej **мења се, тако да сада гласи у тачки 18. (**preduzeća "Polet" Novi Bečej ili odgovarajući)

**на страни 26. конкурсне документације у делу**

**ВОДОВОД, под тачком 1. текст који гласи:“** Cevi su iz proizvođačkog programa "Peštan" Aranđelovac

**мења се, тако да сада гласи у тачки 1.** :” Cevi proizvođačkog programa "Peštan" Aranđelovac ili odgovarajući.

**У прилогу су измењенe (из предмера радова) странe 10. 18. и 26. конкурсне документације 10/2016, а које треба приложити у понуди уместо првобитних у конк. документацији објављеној 07.07.2016 и у измени број 1 од 14.07.2016.год.**

**U ТЕХНИЧКОМ ОПИСУ, на страни 5, ред 8 Конкурсне документације после речи** "Keramika Mladenovac" dodaje se reč „lli odgovarajući“ и на стр.6, у тачки 3.4. **бришу се речи„URSA DF 40“**

**(Време и место подношења понуда: -нови рок дат у ОБАВЕШТЕЊУ** **О ПРОДУЖЕЊУ РОКА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА број 2)**

 **Комисија**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Iskop i dovoz zemlje iz pozajmišta za nasip. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m³ | 0,00 |  |  |  |  |
| 6. | Nabavka, dovoz i nasipanje tampon sloja od  |  |  |  |  |  |  |
|  | šljunka, ispod trakastih temelja, stopa, podne  |  |  |  |  |  |  |
|  | ploče, trotoara,staza i platoa sa razastiranjem,  |  |  |  |  |  |  |
|  | planiranjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m³ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m³ | 13,60 |  |  |  |  |
|  | Zemljani radovi ukupno: |  |  |  |  |  |  |
| II | Zidarski i razni zidarski radovi: |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Zidanje jednokanalnog dimnjaka tipskim  |  |  |  |  |  |  |
|  | prefabrikovanim elementima (proizvodnje |  |  |  |  |  |  |
|  | "Keramika Mladenovac ili odgovarajući) |  |  |  |  |  |  |
|  |  u svemu prema  |  |  |  |  |  |  |
|  | tehničkom opisu. |  |  |  |  |  |  |
|  | U cenu ulazi skela za zidanje. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radov po m¹ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m¹ | 5,90 |  |  |  |  |
| 2. | "Zidanje kamina opekom starog formata sa  |  |  |  |  |  |  |
|  | ilovačom i šamotnim brašnom.  |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kom. | 1,00 |  |  |  |  |
| 3. | Izrada proarmiranog cementnog estriha |  |  |  |  |  |  |
|  | d=5 cm. U cenu ulazi armiranje  |  |  |  |  |  |  |
|  | mrežastom armaturom Q84 (ø4/15). |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m2 urađenog estriha. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m² | 40,00 |  |  |  |  |
| 4. | Izrada horizontalne hidroizolacije podova od |  |  |  |  |  |  |
|  | jednog sloja "kondora" d=4 mm, |  |  |  |  |  |  |

**10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Obračun radova po kom. |  |  |  |  |  |  |
|  | vrata dim.70/205cm | kom. | 4,00 |  |  |  |  |
| 17. | Izrada i montaža raznih drvenih rendisanih i  |  |  |  |  |  |  |
|  | profilisanih elemenata zidne i krovne konstrukcije  |  |  |  |  |  |  |
|  | od suve čamove građe I/II klase. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m³ obrađenih i ugrađenih  |  |  |  |  |  |  |
|  | elemenata. | m³ | 0,90 |  |  |  |  |
| 18. | Izrada, nabavka i ugradnja elemenata za pokrivač |  |  |  |  |  |  |
|  | viševodnog krova u svemu prema tehničkom opisu. |  |  |  |  |  |  |
|  | U cenu ulazi i daščana obloga, parna brana, krovna  |  |  |  |  |  |  |
|  | letva, krovni pokrivač - falcovani crep M 222 |  |  |  |  |  |  |
|  | ( preduzeća "Polet" Novi Bečej ili odgovarajući) i pomoćni materijal. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m² krovnih ravni. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m² | 99,25 |  |  |  |  |
| 19. | Izrada i ugradnja elemenata za opšivanje  |  |  |  |  |  |  |
|  | streha i venaca u svemu prema tehničkom  |  |  |  |  |  |  |
|  | opisu.U cenu ulazi i pomoćni  |  |  |  |  |  |  |
|  | materijal za montažu. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m² strehe i venaca. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m² | 38,50 |  |  |  |  |
| 20. | Izrada i montaža plafonske konstrukcije prizemlja,  |  |  |  |  |  |  |
|  | postavljanjem izolacije od staklene vune  |  |  |  |  |  |  |
|  | d=200 mm i parne brane preko profilisanih daski |  |  |  |  |  |  |
|  | postavljenih na konstrukciju tavanjača. |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun radova po m². |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m² | 36,00 |  |  |  |  |
| 21. | Izrada i montaža plafonske konstrukcije potkrovlja, |  |  |  |  |  |  |
|  | sa postavljanjem parne brane, izolacije od  |  |  |  |  |  |  |
|  | staklene vune d=140mm + 80 mm i  |  |  |  |  |  |  |

**18**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Cev koja ide sa spoljne strane zida i ispod plafonaprizemlja mora se termoizolovati.(Ceviproizvođačkog programa "Peštan" Aranđelovac ili odgovarajući )Obračun po m¹ND15 (ø13) ND20 (ø15) ND25 (ø20 | m¹ | 7,00 |  |  |  |  |
|  | m¹ | 13,00 |  |  |  |  |
|  | m¹ | 20,00 |  |  |  |  |
|  |
|  |
| 2 | Nabavka i montaža ravnog propusnog ventilasa hromiranim rukohvatom i rozetom. Prilikommontaže ventila voditi računa da rozete ventilabudu potpuno ravne sa završnom površinom zidaVentil mora da ima atest.Obračun po komadu.ø25 (3/4")ø20 (1/2") |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom | 1,00 |  |  |  |  |
| kom | 3,00 |  |  |  |  |
| 3 | Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventilaza vodokotlić prečnika 1,2”x1,2”, sa ručkom ihromiranom cevi dužine l=270mm. Prilikommontaže ventila voditi računa da točkić ventilabude na pravilnom odstojanju od finalne površinezida i da bude omogućen pristup ventilu ipovezivanje vodokotlića i postavljanje rozete.Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.ø20 (1/2") |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | kom | 2,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | ”Ispitivanje komplet sanitarnog razvoda na 12  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | atmosfera sa dezinfekcijom.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Obračun po m¹.”  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m¹ | 20,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **VODOVOD UKUPNO:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**26**

**ТЕХНИЧКИ ОПИС**

1. **OPŠTI DEO:**

**Objekat ima namenu stambene zgrade (Brvnare) sa jednim stanom.**

 **Organizacija i namena prostora:**

 - Parcela je nepravilnog oblika sa svoje zapadne strane gleda na put Bele Vode - Ivanjica. Sa severne strane prema parcelama br. 3208/14, sa istočne strane prema parceli br.1932/18, 1933/3 i 1932/12,sa južne strane parcela je omeđena kat.parcelom br.1932/13 i 3208/13. Saobraćajni pristup je omugućen sa puta na zapadnoj strani parcele.

 - Teren je pod nagibom

 - Spratnost objekta je Pr+Pk.

 - Broj stambenih jedinica je 1

 - Ukupan broj parking mesta na parceli je 1, jedno garažno mesto sa mogućnošću obezbeđivanja još jednog parking mesta na parceli.

 **Lokacija**

 Stambena zgrada –brvnara je planirana da se izgradi **na parceli k.p.br. 3208/12,K.O. Dajići**

 Osnovni gabarit objekta je pravougaonik dimenzija 6,0 m x 6,0 m, (plus ulaz 1,2m x 2,3m)

 Do parcele je moguć pristup sa zapadne strane sa puta Bele Vode – Ivanjica.

 Kota poda prizemlja na ulazu je podignuta 54cm od kote terena.

2.**GRAĐEVINSKI RADOVI:**

Nakon obeležavanja objekta na zadatoj lokaciji, vrši se čišenje terena i skidanje humusa u sloju d=15cm, a potom ručni iskop kanala za trakaste temelje. Temeljne trake se fundiraju na dubinu od minimalno 80cm, i betoniraju nabijenim betonom MB20 preko stabilizovanog tampona šljunka d=10cm. Sokleni zidovi se rade preko temeljnih traka od nabijenog betona MB20 u dvostranoj oplati i završavaju se armirano-betonskim serklažima. Debljina zidova je 20cm, a visina 54 cm od kote trotoara. Između soklenih zidova vrši se nasipanje i nabijanje zemlje u slojevima do potrebne zbijenosti. Preko nabijene zemlje između soklenih zidova postavlja se tampon šljunka d=10cm, koji služi kao podloga podnoj betonskoj ploči. Betonska ploča se radi od nabijenog betona MB 20, d=10cm u koju se u donjoj zoni pre betoniranja postavlja armaturna mreža Q221.

Preko podne ploče prizemlja radi se hidroizolacija od vrućeg premaza bitumena i jednog sloja "kondora" d=4mm, u prvoj fazi pre montaže, i to na način da se radi hidroizolacija u trakama širine 50cm ispod temeljača, a u drugoj fazi posle montaže objekta i na preostaloj površini poda sa izvođenjem preklopa sa već postavljenim trakama u širini od 10cm i međusobnim varenjem na preklopu, odgrevanjem lepenke. Nakon montaže objekta izrađuje se dimnjak od prefabrikovanih elemenata koji imaju keramičku cev za odvod gasova Ø16 cm oko koje je postavljena izolacija od presovane kamene vune i betonski plašt. Za dimnjak predvideti jedan element sa otvorom za čišćenje koji se zatvara vratancima od pocinkovanog čeličnog lima i jedan element sa priključkom za peć. Dimnjak se iznad krovne ravni završava prefabrikovanom dimnjačkom kapom. Elementi za izradu dimnjaka su domaće proizvodnje u kvalitetu istom ili sličnom kao što je proizvod "Keramike"-Mladenovac lli odgovarajući. Iznad plafonske ravni u krovnoj konstrukciji zbog prostorne stabilnosti, dimnjak se čeličnim profilima vezuje za krovnu konstrukciju.

2.1. Ostali građevinski radovi: --------------------------------------

U prizemlju preko podne hidroizolacije postavljaju se toplotna izolacija od tvrdo-presovane mineralne vune (PP) d=7cm, zatim parnonepropusna folija, pa proarmirani cementni estrih d=5cm. Armiranje cementnog estriha vrši se lakom mrežastom armaturom ø4-15/15 cm ili žičanim pletivom ø2-5/5cm. Preko estriha postavljaju se letve 5×4 cm na razmaku od 40 cm. Između letvi se postavlja toplotna izolacija od ekstrudiranog polistirena d=4cm i PVC folija, preko koje se postavlja završna obloga od brodskog poda d=22mm.. Na ulazu u kuhinji. kupatilu, preko folije se radi cementni estrih d=4 cm, koji služi kao podloga za podove od keramike.

3.**MONTAŽERSKI RADOVI:**

----------------------------------

3.1. **Zidni elementi:**

Zidni elementi –brvna- se obrađuju u radionici iz rezanih elemenata četinarskih vrsta drveta (smrča, jela, bor). Brvna (talpe) se izrađuju u debljini od 74 mm u zavisnosti od konstrukcije objekta i isporučuju na gradilište kao ravni ili poluobli.

Na brvna se sa unutrašnje strane postavlja roštilj od drveta d=100 mm koji se ispunjava mineralnom staklenom vunom ispred koje se prema spoljašnjoj strani zida postavlja paro propusna folija, a preko nje PVC folija. Na postavljeni izolacioni materijal dolazi završna zidna obloga od profilisane daske sa oborenim ivicama d=22mm. Unutrašnji zidovi se rade kao sendvič zidovi ispunjeni punom visinom staklenom vunom d=50 mm. Podkonstrukcija unutrašnjeg zida je od štafni 5x8 cm obložena sa obe strane profilisanom daskom d= 22 mm

Tesarski spojevi su sastavci građe izrađeni u cilju da se građa međusobno poveže i čvrsto drži, odnosno da se onemogući pomeranje pojedinih drvenih elemenata. Spajanje zidova brvnare je ostvareno na spoj sa stubom koji je predhodno profilisan nutom za spoj sa brvnom. Stub obostrano profilisan (nutovan) se koristi za spoj zidova po dužini u zavisnosti od konstrukcije objekta i dužine konstruktivnih elemenata (talpi). Spoj između talpi je pomoću spoja "nut i pero". Ispod zidova (talpi) montiraju se podne grede (podnjače) ispod svih zidova objekta dimenzija 14/14 cm koji se pre ugradnje predhodno premazuju bitulitom i ankerišu za soklene zodove. Iznad drvenih talpi-brvana postavljaju se venčanice 14/16 cm koje su kao i podnjače nutovane ( obrađene žljebom za spoj sa brvnom).

Zidovi od talpi (brvana) sa stubovima, podnjačama i venčanicama se spajanje u jednu celinu. U ravni poklapača se postavljaju tavanske grede-tavanjače 12/16cm spojen na „lastin rep“koje u isto vreme služe kao osnova međuspratne konstrukcije Svi spojevi između venčanica, tavanjača i podvlaka rade se tesarskim spojem obostranim zarezom i zakivaju. Prilikom izrade dodatnog instalacionog zida se vrši ugrađivanje plastičnih gibljivih creva i kutija za razvodne elektroinstalacije.

Zidovi za sanitarne prostorije se oblažu vodootpornim gips-karton pločama d=12,5 mm. Ispod vodootporne kips-karton ploče postavljaju se roštilji od pocinkovanih profila CD 60/27 i UD profila 28x27 mm ili štafni 5x5 cm. Uz finalne unutrašnje obloge isporučuje se ispunjač i traka za obradu spojeva. Vezivanje obloga se vrši odgovarajućim klanficama ili ekserima.

3.2. **Stolarija:**

Stolarija se radi od kvalitetne čamove građe , u svemu prema izvođačkom nacrtu. Izbor i dimenzionisanje otvora je izvršen prema zahtevima prostorije u sklopu kojih se ugrađuje. Prozori i vrata se ugrađuju u zidne elemente na gradilištu posle montaže,odnosno, pokrivanja objekta. Prozori i vrata se otvaraju oko vertikalne osovine pomoću rubnih zatvarača, izuzev prozora dim. 60/80 cm koji se otvaraju oko obe osovine pomoću okretno nagibnog okova.Unutrašnja jednokrilna vrata su duplošperovana, puna ili zastakljena. Ulazna vrata su jednokrilna bez nadsvetla, sa podelom u kombinaciji tablica i staklenih površina. Ulazna vrata su obezbeđena sigurnosnom bravom – sa uloškom, a ostala vrata običnim bravama.

3.3. **Krovni elementi:**

 (Ventilirajuća krovna konstrukcija). Sastoji se iz krovnih elemenata, krovne folije - vodonepropusne, a paropropusne, krovnog pokrivača i krovne izolacije.Noseći elemenati su rogovi 8/14 cm (jela, smreka) postavljeni na venčanicu 14/16 cm povezani klještima 6/12 cm koja služe i kao podkonstrukcija za formiranje plafona potkrovlja. Kao krovni pokrivač se koristi crep.

 Krovni nosači se međusobno povezuju daščanom oplatom d=24 mm u krovnim ravnima, tako da se postiže prostorna stabilnost krova i objekta. Preko daščane oplate vrši se postavljanje krovne paropropusne-vodonepropusne folije, podužnih i poprečnih letvi 24/48 mm tako da se dobija provetravanje ispod krovnog pokrivača. Venci krova se opšivaju čamovom rendisanom daskom d=22 mm a strehe profilisanom daskom –lamperijom d=13 mm, preko letvi 40/48 mm.Sa unutrašnje strane rogovi se oblažu profilisanom daskom d= 22 mm počevši od visine 1,5 m visine od gotovog poda potkrovlja.

3.4. **Plafonska konstrukcija:**

U ravni poklapača postavljenih na zidne elemente (talpe) postavljaju se međuspratne grede na tesarskom vezom na „lastin rep“ postavljene na projektovanom razmaku od 50 do 80 cm . Plafonska konstrukcija se sastoji od profilisane daske (lamperije d= 13 mm) postavljenom preko roštilja od štafle 5×5 cm ispod tavanskih greda.Između međuspratnih greda postavlja se presovana mineralna vuna d=10 cm i parne brana.

Pod potkrovlja se se izvodi od dva sloja profilisane daske d = 22 mm postavljene sa gornje strane tavanjača odvojene penastom folijom d=0,5 cm. Na delu tuš kupatila se tavanske grede upuštaju (slabe po visini za 4cm) , preko njih se postavljaju nosive OSB ploče koje služe kao podloga za cementni estrih koji služi kao podloga za postavljanje keramičkih pločica.

3.5. **Ostali elementi:**

 Svi stubovi, podvlake se rade od kvalitetne, rendisane čamove građe

4. **ZANATSKI RADOVI:**

4.1. Zastakljivanje:

 Zastakljivanje prozora i balkonskih vrata vrši se dvoslojnim termoizolacionim staklom d=4+12+4 mm,sa odgovarajućim dihtung gumama koje onemogućavaju prodor vode na kontaktu stakla i drveta. Unutrašnja, poluzastakljena vrata se zastakljuju mat staklom d=4mm.

.4.2. **Limarija:**

 Na objekat se postavljaju oluci standardnog preseka sa odgovarajućim brojem odvodnih cevi. Oluci se rade od aluminijumskog lima d=0,70mm u boji. Opšivanje dimnjaka, kalkanskih venaca (veterlajsne) i solbanaka aluminijumskim limom d=0,70 mm u boji.

4.3. **Podovi:**

 U dnevnoj sobi, , spavaćim sobama, stepeništu, galeriji, terasi , radi se brodski pod I klase d=22 mm, sa postavljanjem ugaonih parket lajsni. Brodski pod se postavlja preko podnih letvi dim. 5×4 cm između njih se postavlja toplotna izolacija. Pod se hobluje i lakira lakom za parket u dva premaza. U ostalim prostorijama radi se pod od glaziranih keramičkih pločica sa fugovanjem masom za fugovanje. Na ulazu pod se radi od neglaziranih keramičkih pločica.

4.4. **Unutrašnja obrada:**

 Svi elementi zgrade se premazuju lazurnim premazom ( sadolinom) koji služi kao zaštita od atmosferskih uticaja. Obrada unutrašnjih zidova se vrši lazurnim premazom sa obavljanjem potrebnih predradnji, kao kod plafona u tonu po svom izboru.Sva stolarija se premazuje lazurnim premazom. Obrada svih unutrašnjih površina se obavlja u dva premaza. Izbor tonova za obradu svih površina vrši nadzorni organ ili projaktant pre otpreme potrebnih materijala na gradilište. Zidovi kupatila i kuhinje na delu kuhinjske linije oblažu se keramičkim pločicama ( koje nabavlja investitor) celom visinom.

4.5. **Spoljna obrada:**

 Obrada spoljnih površina od drveta se obrađuje lazurnim premazom za drvo u dva premaza u tonu po izboru projektanta ili investitora. Fasadna stolarija se boji lazurnim premazom.

Sokleni zidivi iznad kote trotoara se obrađuju obrađuje građevinskim lepkom a kao završna obrada lepise lomljeni kamen ili se nanosi teraplast.

 Izbor tonova za obradu svih površina vrši nadzorni organ ili projektant pre otpreme potrebnih materijala na gradilište.

5.**INSTALATERSKI RADOVI:**

**Vodovodna mreža:**

**Izvesti priključak na idividualnu mrežu vodovoda.Unutrašnja vodovodna mreža se gradi od polipropilenskih NP10 cevi, a spoljašnja od TPE cevi ø 3/4” koje se urađuju u sloju peska, d=10 cm, oko cevi.**Ukoliko je potrebno predvideti uređaje za povećanje pritiska u mreži.

**Sanitarna voda za stambeni deo Quk=0,59 l/s**

**Kanalizaciona mreža:**

**Graditi vodonepropusnu septičku jamu u okviru predmetne parcele.**

 **Fekalna voda za stambeni deo Quk=0,73 l/s.**

Kanalizaciona vertikala ima revizioni komad odmah iznad poda prizemlja. Spoljašnji odvod od revizione šahte RŠ do priključka na septičku jamu raditi od PVC cevi ø160 postavljene u potrebnom padu tako od 1 do 1,5 % Kanalizacione cevi su redviđene, od KC- PVC materijala ispod poda.