Број: ИД- КД 5838/4-2

Дана: 26.11.2019. године

**На основу чл. 63. ст. 5. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС"број 124/12, 14/2015 и 68/15), Центар за заштиту одојчади, деце и омладине**, **Београд**, **ул.** **Звечанска бр. 7 (у даљем тексту: наручилац) дана 26.11.2019. године, врши**

**ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**у отвореном поступку јавне набавке – набавка радова- Грађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај, Београд,**

**ул. Браће Јерковић бр. 119, редни број ЈН 05/2019**

**I Мења се конкурсна документација у поглављуХI- ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ, у делу Прилога 1- Образаца структуре понуђене цене*-* Грађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај, Београд, ул. Браће Јерковић бр. 119 и *V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ,* од стране 8 – 9 и сада гласи:**

 **ХI- ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ, у делу Прилога 1- Образаца структуре понуђене цене*-* Грађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај, Београд, ул. Браће Јерковић бр. 119*,* у погледу предвиђених количина, те сада исти гласи:**

**Прилога 1- Образаца структуре понуђене цене*-* Грађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај, Београд, ул. Браће Јерковић бр. 119**

**Спољне димензије балон хале су 45х22 м**

**Димензије терена су 40х20 м**

**Димензије анекса у два нивоа су 6х20 м**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.број | Опис радова | Ј.мере | Количина | Цена по ј.м. | Износ без ПДВ-а |
|  | **Припремни радови** |  |  |  |  |
|  | Набавка, транспорт, монтажа и демотажа по завршетку радова привремене одговарајуће ограде градилишта у складу са прописима. Висина ограде 2м. У оквиру позиције предвидети и израду капије за пролаз возила са закључавањем, што улази у јединичну цену. Обрачун по м комплет испоручене и монтиране ограде. | м | 170 |  |  |
|  | Израда, транспорт, уградња и демонтажа градилишне табле у свему према Правилнику о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле. Демотажу извршити по завршетку радова. Обрачун по ком. | ком | 1 |  |  |
|  | Набавка, транспорт, монтажа, одржавање у току извођења радова и демотажа по завршетку радова типских, градилишних контејнера, специјализованог произвођача, за потребе надзора и инвеститора. Контејнери морају имати обезбеђено грејање. У цену улази редовно одржавање чистоће свих градилишних контејнера. Обрачун по ком. Комплет опремњеног и постављеног контејнера на градилишту, са прикључцима на све неопходне инсталације. | ком | 1 |  |  |
|  | Набавка, транспорт, монтажа и одржавање (пражњење) и демонтажа по завршетку радова мобилних тоалета. У оквиру позиције предвидети два тоалета за раднике. Обрачун по ком. | ком | 2 |  |  |
|  | Израда привременог водоводног прикључка са постављањем довољног броја локалних славина и црева за несметано коришћење за време извођења радова. Обрачунава се паушално | пауш | 1 |  |  |
|  | Обезбеђење привременог прикључка на ЕЕ напон за непредикно и несметано напајање електричном енергијом за потребе градилишта, као и постављање довољног броја разводних, градилишних, струјних ормара одговарајуће снаге са трошковима потрошене ЕЕ за време грађења објекта. Обрачунава се паушално | пауш | 1 |  |  |
|  | Достављање, монтажа и позиционирање контејнера за отпатке са трошковима редовног одвоза отпада са градилишта током изградње. Обрачунава се паушално | пауш | 1 |  |  |
|  | **Укупно припремни радови:** |  |  |  |  |
|  | ***ОБЈЕКАТ*****Претходни радови** |  |  |  |  |
|  | Геодетско обележавање објекта на терену са извлачењем осовина објекта. Обрачун по м2 извучених- обележених цртица на терену. | м | 705 |  |  |
|  | Успостављање реперних висинских тачака са апсолутном односно релативном котом, обележавање и механичка заштита. Обрачун по ком успостављеним тачкама на терену. | ком | 3 |  |  |
|  | **Укупно претходни радови:** |  |  |  |  |
| **Демонтажа и рушење** |
|  | Пажљиво демонтирати део дечијег игралишта , све прикупити , одложити ,прерасподелити , односно реорганизовати игралиште  | пауш | 1 |  |  |
|  | Рушење, скидање асфалта заједно са подлогом у дебљини до 20 цм. Сав шут изнети ,утоварити у камион и одвести на градску депонију.Обрачун по м3 | м3 | 140 |  |  |
| **Укупно демонтажа и рушење:** |  |
| **Земљани радови**  |
|  | "Машински ископ земљаног материјала у широком откопу. Ископ се врши од постојеће коте терена до дубине од 30цм. Овом позицијом је обухваћен машински ископ, према котама из пројекта, са транспортом, истоваром и планирањем слоја хумуса на депонију удаљену до 5-10 км. Обрачун све комплет по м³ растреситог тла. Све земљање радове изводити уз геотехнички надзор. слој хумуса 1115\*0,38\*1,3 | м3 | 550.81 |  |  |
|  | "Ископ земљаног материјала за тампон слој испод темеља самаца и везних греда, са коефицијентом растреситости од 1,3, од коте -0,38 до коте -1,00м на делу хале, односно од коте -0,38 до коте -1,30м на делу анекса и бочног зида хале.Транспорт на парцели ради касниојег коришњећа сматра се саставним делом рада по овој позицији.Обрачун све комплет по м³ ископаног материјала заједно са материјалом и радом и транспортом ископаног материјала на депонију удаљену до 5-10 км .Све земљање радове изводити уз геотехнички надзор.  |  |  |  |  |
|  | 14 комада x 0,8x0,6x0,62x1,3  | м3 | 5,41 |  |  |
|  | 2 комада x 0,8x0,6x0,92x1,3 | м3 | 1,15 |  |  |
|  | 8 комада x 0,6x0,6x0,92x1,3 | м3 | 3,44 |  |  |
|  | 12 комада x 0,8x0,6x0,92x1,3 | м3 | 6,89 |  |  |
|  | везне греде ширине 0,2м x 165м x 0,12м | м3 | 3,96 |  |  |
|  | **Укупно:** | **м3** | **20.85** |  |  |
|  | Планирање и збијање под тла (постељице) механичким средствима до постизања пројектованог модула стишљивости Мѕ-30 МРа, са тачношћу +- 1 см, на делу будућег објекта (површина испод подне плоче), у свему према закључку и препоруци из елабота геомеханичких испитивања терена и пројекту конструкције  | м2 | 1.115 |  |  |
|  | Насипање изнад темељних стопа а све до коте терена. Насипање обавити у слојевима од мах 25cм, а до постизање модула стишљивости. Насипање вршити слојем здравице депоноване на парцели приликом широког ископа и ископа за темељне стопе, док остатак земље нававити, транспортовати и уградити са позајмишта. Обрачун по м3 |  |  |  |  |
|  | 14 komada x 0,8x0,6x0,43 | м3 | 2,89 |  |  |
|  | 2 komada x 0,8x0,6x0,73 | м3 | 0,71 |  |  |
|  | 8 komada x 0,6x0,6x0,73 | м3 | 2,10 |  |  |
|  | 8 komada x 0,6x0,6x0,73 | м3 | 4,20 |  |  |
|  | **Укупно:** | **м3** | **9.90** |  |  |
|  | Насипање изнад темељних стопа а све до коте терена. Насипање обавити у слојевима од макс.25cm, а до постизања модула стишљивости Мс=30МПа. Насипање вршити слојем здравице депоноване на парцели приликом широког ископа и ископа за темељне стопе, док остатак земље нававити, транспортовати и уградити са позајмишта. Обрачун по м3. |  |  |  |  |
|  | 14 комада x 0,8x0,6x0,2 | м3 | 1,34 |  |  |
|  | 2 комада x 0,8x0,6x0,2 | м3 | 0,20 |  |  |
|  | 8 комада x 0,6x0,6x0,2 | м3 | 0,58 |  |  |
|  | 12 комада x 0,8x0,6x0,2 | м3 | 1,15 |  |  |
|  | везне греде ширине 0,2м x 165м x 0,12м | м3 | 6,60 |  |  |
|  | подна плоча на делу сале 924m2 x 0,2m | м3 | 184,80 |  |  |
|  | подна плоча на делу анекса 114m2 x 0,2m2 | м3 | 22,80 |  |  |
|  | **Укупно:** | **м3** | **217.41** |  |  |
|  | Набавка, утовар, транспорт, насипање, планирање и сабијање каменог агрегата фракције, гранулације од 0 до 63 мм у слоју d-15см за израду тампонског слоја на делу испод подне плоче, до остварења модула Мs веће од 40МРа. Насипање се врши од коте 80.86 до коте 81,11 тј. од релативне коте -0.79 м до релативне коте 0.54 м, h- 0,25 m2033,5\*0,25 | m3 | 508.38 |  |  |
|  | Транспорт вишка земљаног материјала са градилишта до депоније 5-10км удаљене. Обрачун по м3  | м3 | 10.95 |  |  |
| **Укупно земљани радови :** |  |
| **Бетонски и армирано бетонски радови**  |
|  | Израда армирано бетонских темеља анекса МБ30. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну.Бетон урадити и неговати по прописима.У цену улази монтажа и демонтажа оплате и монтажа арматуре.Обрачун по м3 | м3 | 48 |  |  |
|  | Израда армирано бетонске сокле д=0,40 цм марке МБ30 по пројекту, детаљима и статичком прорачуну.Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази монтажа и демонтажа оплате и монтажа арматуре Обрачун по м3 | м3 | 47 |  |  |
|  | Израда армирано бетонске подне плоче, дебљине 20 цм, марке МБ 20.Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 | м3 | 1.115 |  |  |
|  | Набавка бетона и бетонирање армирано бетонских темеља самаца х=30цм бетоном марке МБ30 са коришћењем глатке оплате. Обрачун по м³ набављеног и уграђеног бетона и употребљене глатке оплате. | м3 | 7,63 |  |  |
|  | Набавка бетона и бетонирање армирано бетонских темеља самаца х=30цм бетоном марке МБ30 са коришћењем глатке оплате. Обрачун по м³ набављеног и уграђеног бетона и употребљене глатке оплате |  |  |  |  |
|  | темељне греде 20/70cm | м3 | 19,00 |  |  |
|  | темељне греде 20/100cm | м3 | 4,41 |  |  |
|  | темељни стубови 20x25cm | м3 | 2,05 |  |  |
|  | темељни стубови 25x30cm | м3 | 0,94 |  |  |
|  | **Укупно:** | **м3** | **26.40** |  |  |
|  | Набавка бетона и бетонирање армиранобетонске плоче на тлу дп=10цм бетоном марке МБ30 са коришћењем ивичне оплате. Бетон неговати док не очврсне.  "Напомена:Прекиде бетонирања извести у свему према прописима.Обрачун по м³ набављеног и уграђеног бетона и употребљене глатке оплате." |  |  |  |  |
|  | подна плоча дебљине д=10 cm у сали од армираног бетона МБ30 | м3 | 92,40 |  |  |
|  | подна плоча дебљине д=10 cm у анексу од армираног бетона МБ30 | м3 | 11,40 |  |  |
| **Укупно бетонски и армирано бетонски радови :** |  |
| **Армирачки радови** |
|  | "Набавка, испављање, кројење, сечење, савијање и допрема бетонског гвожђа на место уградње. Уградњу и везивање бетонског гвожђа урадити у свему према датим детаљима арматуре и спецификацијама. Пре сечења и постављања арматуре, све мере проверити на лицу места.У цену урачунати сва средства неопходна за везивање и постављање арматуре (дистанцере). Обрачун по килограму уграђеног бетонског гвожђа. |  |  |  |  |
|  | МА500/560 | кг | 4.466,26 |  |  |
|  | В 500 | кг | 3.239,69 |  |  |
|  | **Укупно армирачки радови:** |  |  |  |  |
|  | **Челичарски радови** |  |  |  |  |
|  | "Набавка и чишћење материјала, израда челичне конструкције према плановима позиција уз додатну разраду радионичке документације, пробна монтажа, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита (2 основна премаза+2премаза у жељеној боји), а све према условима и правилницима за производњу, монтажу, антикорозиону заштиту и транспорт челичне конструкције.Челична конструкција је од ваљаних профила, ХОП профила и лимова (за заварене носаче) квалитета С235 ЈРГ2, односно за анкере С355 ЈРГ2 ."  Обрачун је дат по килограму израђене, антикорозионо заштићене,завршно обојене, траспортоване и монтиране конструкције са пробном монтажом.  |  |  |  |  |
|  | хладно обликовани профили | кг | 34.604,80 |  |  |
|  | анкер плоче, везни лимови, спојна средства | кг | 1.038,10 |  |  |
|  | **Укупно:** | **кг** | **35.642,90** |  |  |
|  | **Челичарски радови укупно:** |  |  |  |  |
|  | **Разни радови:** |  |  |  |  |
|  | Пријава завршетка темеља и конструкције објекта надлежној институцији са плаћањем накнада за издавање решења. Обрачун пауш.  | пауш | 1 |  |  |
|  **Разни радови укупно:** |  |
|  |  |
| **Покривачки радови**  |
|  | Набавка и постављање унутрашње мембране са следећим основним карактеристикама :укупна тежина од 450 г/м2, снага пуцања Warp од 2500 N/5 cm, снага пуцања Weft 2000 N/5cm,снага цепања Warp од 250 N , снага цепања Weft 200 N,понашање код ватре М2/Б1 | ком | 1 |  |  |
|  | Набавка и постављање спољашње мембране за покривање металне конструкције по пројекту.Карактеристике мембране :стил ткања Р2/2.,укупна тежина од 1050 г/м2, дебљина од 0,9 мм, карактеристике против плесни,УВ заштита,висококвалитетни ватростални премаз,лакирање 1/1 са предње и задње стране PVDF лаком. снага пуцања Warp од 4300 N/5 cm, снага пуцања Weft 4200 N/5cm,снага цепања Warp од 600 N , снага цепања Weft 500 N, понашање код ватре М2/Б1.УВ пренос 0%, отпорност на гљивице 0.Боја мембране светло беж(sandstone) | ком | 1 |  |  |
| **Укупно покривачки радови:** |  |
| **Изолатерски радови** |
|  | Хидроизолација |  |  |  |  |
|  | Плоча на тлу + темељни зид | м2 | 165 |  |  |
|  | Кров –изолација кровне конструкције  | м2 | 130 |  |  |
|  | Изолација санитарних чворова | м2 | 45 |  |  |
|  | Термоизолација |  |  |  |  |
|  | XSP плоча 3 цм-плоча на тлу | м2 | 126 |  |  |
|  | ЕРС плоче 12 цм-кров | м2 | 126 |  |  |
|  | ЕРС плоче 12 цм-фасадни зидови  | м2 | 350 |  |  |
|  | XSP плоча 3 цм-међуспратна конструкција | м2 | 126 |  |  |
| **Укупно изолатерски радови:** |  |
| **Грађевинска столарија** |
|  | Набавка и постављање ПВЦ врата следећих димензија  | ком |  |  |  |
|  | Улазна врата 100/250  | ком | 3 |  |  |
|  | Унутрашња врата 90/220 | ком | 4 |  |  |
|  | Унутрашња врата 80/220 | ком | 8 |  |  |
|  | Набавка и постављање ПВЦ прозора следећих димензија  | ком | 2 |  |  |
|  | Фасадни прозори нагибни (вентус-двокрилни ) 60/160 | ком | 4 |  |  |
|  | Унутрашњи прозори четворокрилни 320/180 | ком | 6 |  |  |
|  | Унутрашњи прозори четворокрилни покретни 350/250 | ком | 1 |  |  |
| **Укупно грађевинска столарија:** |  |
| **Керамичарски радови**  |
|  | Постављање подних плочица на лепак.Плочице поставити у слогу фугу на фугу.По потреби ивице плочица ручно добрусити. У цену улази и лепак и набавка плочица .Димензије плочица и боја по жељи Наручиоца Обрачун по м2 | м2 | 252 |  |  |
|  | Постављање зидних плочица на лепак.Плочице поставити у слогу фугу на фугу.По потреби ивице плочица ручно добрусити. У цену улази и лепак и набавка плочица Димензије плочица и боја по жељи Наручиоца  | м2 | 147,20 |  |  |
|  | Постављање керамичке сокле  | м2 | 87 |  |  |
| **Укупно керамичарски радови:** |  |
| **Сувомонтажни радови**  |
|  | Зидови |  |  |  |  |
|  | Израда преградних зидова  | м2 | 145 |  |  |
|  | Израда влагоотпорних преградних зидова  | м2 | 22 |  |  |
|  | Облагање фасадних зидова  | м2 | 235 |  |  |
|  | Плафони  |  |  |  |  |
|  | Израда монолитног спуштеног плафона  | м2 | 235 |  |  |
|  | Израда монолитног влагоотпорног спуштеног плафона  | м2 | 35 |  |  |
| **Укупно сувомонтажни радови :** |  |
| **Молерско фарбарски радови**  |
|  | Глетовање и бојење зидова и плафона дисперзивним китом и посно бојење полудисперзивном бојом(два пута).Површине обрусити , очистити и извршити неутрализовање.Прегледати и китовати мања оштећења и пукотинеОбрачун по м2 | м2 | 756 |  |  |
| **Укупно Молерско фарбарски радови:** |  |
| **Метална конструкција за прекривање терена**  |
|  | Материјал који се употребљава за израду кровне конструкције мора да одговара ЈУ стандардима и означеној класи .Везе и везни материјали морају такође одговарати прописима и ЈУ стандардима.За извођење свих конструктивних елемената извођач се мора придржавати архитектонског пројекта .Елементи кровне конструкције су челични –метални.Јединичне цене обухватају материјал који се уграђује , израду, транспорт и уградњу , помоћни материјал ,радну снагу, услуге грађевинске механизације.Челична конструкција мора бити премазана два пута одговарајућа заштитним средством јер се касније неким деловима више не може прићи | ком | 1 |  |  |
|  | Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова.Извршити детаљно чишћење целог градилишта,прање свих површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина Обрачун по м2 | м2 |  |  |  |
| **Укупно метална конструкција за прекривање терена:** |  |
| **Браварски, лимарски, кровопокривачки и фасадерски радови** |
|  | Браврски радови- конструкција анекса |  |  |  |  |
|  | Челични ХОП профили- стубови 140х80х5,  | кг | 1400 |  |  |
|  | Челични ХОП профили- кровна решетка 80х80х5/испуна 60х60х5,  | кг | 1360 |  |  |
|  | Челични ХОП профили-рожњаче 100\*60\*5 | кг | 1250 |  |  |
|  | Челични ХОП профили-међуспратна конструкција 100\*60\*5 | кг | 350 |  |  |
|  | Челични ТР лим  | м2 | 126 |  |  |
|  | Анкери и анкер плоче | Кг  | 350 |  |  |
|  | Степенице  | кг | 850 |  |  |
|  | Степенишна ограда  | м2 | 7 |  |  |
| **Кровопокривачки радови**  |
|  | Кровни покривач-кровни сендвич панел | м2 | 132 |  |  |
|  | Опшивка крова  | м`1 | 60 |  |  |
|  | Хоризонтални олуци  | м`1 | 20 |  |  |
| **Фасадерски радови**  |
|  | Постављање фасадних сендвич панела  | м2 | 340 |  |  |
|  | Олучне вертикале  | м`1 | 12 |  |  |
| **Укупно браварски, лимарски, кровопокривачки и фасадерски радови:** |  |

|  |
| --- |
| Израдити, испоручити и транспортовати сав потребан материјал и извести радове електроенергетских инсталација Балон хале у свему према датом пројекту електроенергетских инсталација, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртаној документацији Радове изводити радном снагом одговарајућих квалификација према врсти посла. Сви радови морају бити изведени материјалом првокласног квалитета. Плаћа се рад и материјал према јединичним ценама из позиција овог предрачуна, са свим потребним монтажним и инсталационим материјалом, транспортним трошковима (око допремања материјала на градилиште), прегледом и испитивањем завршених инсталација и њиховим пуштањем у исправан рад, завршним радовима ради поправке околине и довођења исте у претходно стање, као и остали пратећи послови који су потребни да се изведу и заврше сви радови предвиђени овим предрачуном. Извођач је дужан да пре почетка радова провери пројекат на лицу места и изврши потребне исправке настале из било ког разлога у сарадњи са Надзорним органом. Такође је дужан да Инвеститору укаже на потребне допуне и евентуална рационалнија техничка решења. Мање измене у пројекту може извршити Надзорни орган. За веће измене потребна је сагласност Одговорног пројектанта. За извођење непредвиђених или повећање радова потребна је претходна писмена сагласност Инвеститора, односно Надзорног органа. Све отпатке настале при извођењу ових радова Извођач је дужан да отклони  са градилишта на место које одреди Надзорни орган, односно представник Инвеститора. За исправност изведених радова извођач даје гарантни рок према условима из уговора, а минимално 2 година. Пуштање инсталације у рад може се извршити тек по обављеном техничком прегледу и добијању дозволе за употребу. Сва електроопрема и материјал предвиђени овим пројектом морају да одговарају свим важећим техничким прописима. Извођач радова је обавезан да пре почетка рада на 8 дана обавести Надлежни орган инспекције рада о почетку радова. Предузеће које изводи радове је обавезно да изради нормативна акта из области заштите на раду. Програм за обучавање  и васпитање радника из области заштите. Правилник о прегледима испитивањима и одржавању оруђа и алата Пројектом су предвиђене све потребне мере за отклањање опасности и штетности у погледу заштите на раду, а у смислу Закона о заштити на раду.  |
|   |   |   |   |   |
| **NAPAJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM** |   |   |   |   |
| НАПОМЕНА |   |   |   |   |
| Електроенергетске инсталације напајања објекта БАЛОН ХАЛА у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај, Београд, Браће Јерковић 119, су предмет посебног пројекта, односно електроенергетске инсталације напајања предметног објекта су постојеће са одобреном ангажованом снагом |   |   |   |   |
| НАПОМЕНА |   |   |   |   |
| Предвидети све потребне мере за отклањање опасности и штетности у погледу заштите на раду у складу са Законом о заштити на раду. Транспорт материјала од градилишта до депоније је обавеза Понуђача- Извођача |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   | **УКУПНО ПОД А**   |   |  |
| **РАЗВОДНИ ОРМАНИ** |   |   |   |   |
| **RО** |   |   |   |   |
| Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана RО. Метални разводни орман, димензија 800x800x300 мм. Разводни орман се поставља на зид висине 1200 мм Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, DIN шине носаче за документацију и друге пратеће елементе. | ком | 1,00 |  |  |
| Нисконапонски компактни прекидач CP, NCP, 3p, In=63A, Ip=12kA, са електромагнетним окидачем, са заштитом од струја кратких спојева и преоптерећења, момонтажа DIN шина у главном разводном орману RО објекта | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука и монтажа сабирница Cu 20x3 mm, номиналних струја оптерећења 100А, монтажа у типским разводним орманима, заједно са потпорним изолаторима 400V, 12кА. | ком | 5,00 |  |  |
| Испорука и монтажа , 1P, аутоматског прекидача B6/6kA, монтажаDIN шина у главном разводном орману RО објекта. | ком | 18,00 |  |  |
| Испорука и монтажа , 1P, аутоматског прекидача БB10/6kA, монтажа DIN шина у главном разводном орману RО објекта. | ком | 36,00 |  |  |
| Испорука и монтажа , 1P, аутоматског прекидача B16/6kA, монтажа DIN шина у главном разводном орману RО објекта. | ком | 15,00 |  |  |
| Испорука и монтажа, 1P, заштитне склопке диференцијалне струје ZUDS 16A/0.03A. | ком | 3,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 3P, модуларни моторни контактор, типа 4p Vp 63A 3No+1Nc R63-31, 230V . | ком | 5,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 3P, биметалне заштите, типа 4p RE117.1D.112 za R63-31 | ком | 5,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 1P, гребенастих изборних прекидача , типа 1p Vp 16A 230V ETI или слични | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 1P, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка 10А, монтажа на вратима | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 1P, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима разводног ормана RО. | ком | 3,00 |  |  |
| Израда и испорука једнополне шеме, означавање… | ком | 1,00 |  |  |
| Израда и испорука комплет плочица на вратима ормана са ознаком “TN-C-S SISTEM”, “OPASNO PO ŽIVOT” i“ RO” | ком | 1,00 |  |  |
| Комплетно монтирано, ожичено и испитано | пауш | 1,00 |  |  |
| **RO-UPS** |   |   |  |  |
| Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана RO-UPS. Модуларни, метални разводни орман, димензија 600x800x300 мм. Разводни орман се поставља на зид висине 1200 мм Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, DIN шине носаче за документацију и друге пратеће елементе. | ком | 1,00 |  |  |
| Нисконапонски компактни прекидач CP-UPS, NCP, 3p, In=40A, Ip=12kA, монтажа DIN шина у главном разводном орману RO-UPS објекта | ком | 1,00 |  |  |
| 3P, UPS прекидачки панел 40А, SERVICE BYPASSсистем, Он-Лине трофазни UPS уређај 2.1kVA, WRAP AROUND KONFIGURACIJA, монтажа DINшина у главном разводном орману RO-UPS пословног простора | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука и монтажа , 1P, аутоматског прекидача B10/6kA, монтажа DIN шина у главном разводном орману RO-UPS. | ком | 18,00 |  |  |
| Испорука и монтажа , 1П, аутоматског прекидача Б10/6кА, монтажа ДИН шина у главном разводном орману РО-УПС | ком | 18,00 |  |  |
| Испорука и монтажа, 4П, одводник пренапона, SPB-12/280/4 | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука и монтажа сабирница Cu 15x3 мм, номиналних струја оптерећења 63А, монтажа у типским разводним орманима, заједно са потпорним изолаторима 400V, 12кА. | ком | 5,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 1P, сигналне сијалице, зелене, црвена, монтажа на вратима разводног ормана RO- UPS | ком | 6,00 |  |  |
| Израда и испорука једнополне шеме, означавање… | ком | 1,00 |  |  |
| Израда и испорука комплет плочица на вратима ормана са ознаком “TN-C-S SISTEM”, “OPASNO PO ŽIVOT” i“ RO-3UPS” | ком | 1,00 |  |  |
| Комплетно монтирано, ожичено и испитано | пауш | 1,00 |  |  |
| **RO-V** |   |   |  |  |
| Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана RO-V. Метални разводни орман, димензија 500x800x300 мм. Разводни орман се поставља на зид висине 1200 мм Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, DIN шине носаче за документацију и друге пратеће елементе. | ком | 1,00 |  |  |
| Нисконапонски компактни прекидач CP, NCP, 3p, In=25A, Ip=12kA, са електромагнетним окидачем, са заштитом од струја кратких спојева и преоптерећења, момонтажа DIN шина у главном разводном орману RO објекта | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука и монтажа сабирница Cu 15x3 мм, номиналних струја оптерећења 50А, монтажа у типским разводним орманима, заједно са потпорним изолаторима 400V, 12кА. | ком | 5,00 |  |  |
| Испорука и монтажа , 1P, аутоматског прекидача C25/6kA, монтажа DIN шина у главном разводном орману RО објекта. | ком | 12,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 3P, модуларни моторни контактор, типа 4p Vp 25A 3No+1Nc R28-31, 230V. | ком | 4,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 3П, биметалне заштите, типа 4p RE117.1D.112 za R28-31 | ком | 4,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 1P, гребенастих изборних прекидача , типа 1p Vp 16A 230V ETI или слични | ком | 4,00 |  |  |
| Испорука и монтажа 1P, сигналне сијалице, 3 зелене, 3 црвене ц, монтажа на вратима разводног ормана RO-V | ком | 6,00 |  |  |
| Израда и испорука једнополне шеме, означавање… | ком | 1,00 |  |  |
| Израда и испорука комплет плочица на вратима ормана са ознаком “TN-C-S SISTEM”, “ОПАСНО ПО ЖИВОТ” и“ RO-V” | ком | 1,00 |  |  |
| Комплетно монтирано, ожичено и испитано | пауш | 1,00 |  |  |
|   |   |   |  |  |
|   |   | **УКУПНО ПОД Б**   |  |  |
| **КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА** |   |   |  |  |
| **РО** |   |   |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама објекта и пословног простора од главног разводног ормана GRO објекта до RО пословног простора Балон хале, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником N2XH-J 4x25 мм ²  | м | 50,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама објекта и пословног простора од главног разводног ормана ГРО објекта до РО пословног простора, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником N2XH 4x1.5 мм ²  | м | 50,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације од разводног ормана РО пословног простора до тастера нужног искључења, проводником NHXHX-J Fe180/E90 2x1.5 мм ², | м | 5,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО објекта до РО-УПС пословног простора, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником NHXHX-J FE180/E90 5x6 мм ²  | м | 20,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО објекта до РО-В пословног простора, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником N2XH-J-Ј 5x6 мм ²  | м | 10,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО пословног простора до прекидача и светиљки, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником N2XH-J 3x1.5 мм ² , 33 светиљки, просечне дужине 25м  | м | 825,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО пословног простора до противпаничних светиљки, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником N2XH-J -Ј 3x1.5 мм ² , 16 светиљки, просечне дужине 25м  | м | 400,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО пословног простора до утичница и извода, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником N2XH-J -Ј 3x2.5 мм², 18 утичница, просечне дужине 20м | м | 360,00 |  |  |
| **РО- В** |   |   |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО пословног простора до трофазних извода вентилатора, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником Н2XХ-Ј 5x2.5 мм ² , 4 вентилатора, просечне дужине 35м  | м | 140,00 |  |  |
| **РО- УПС** |   |   |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО-УПС пословног простора до светиљки нужног осветљења, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником NXHXH-J FE180/E90 3x1.5 мм ² , 36 светиљки, просечне дужине 25м  | м | 900,00 |  |  |
| Електроенергетске инсталације по просторијама пословног простора од разводног ормана РО-УПС пословног простора до радних утичница, комплет са полагањем делимично по хоризонталној траси ПНК регала, делимично по вертикалној траси испод малтера, проводником NXHXH-J FE180/E90 3x2.5 мм ² , 2 утичнице са телекомуникационом инсталацијом, просечне дужине 25м  | м | 50,00 |  |  |
|   |   |   |  |  |
|   |   |   |  |  |
|   |   |   |  |  |
|   |   | **УКУПНО ПОД Ц**   |  |  |
| **ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА** |   |   |  |  |
| СВЕТИЉКЕ |   |   |   |   |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, светиљки опште расвете, РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ОСВЕТЉЕЊА СПОРТСКИХ ТЕРЕНА, СА ЛЕД ИЗВОРИМА СВЕТЛОСТИ , КАРАКТЕРИСТИКА: БРОЈ ЛЕД 128-144, СВЕТЛОСНИ ФЛУКС 27648-52531лм, ТЕМПЕРАТУРА БОЈЕ 4000К, ИНДЕКС РЕПРЕДУКЦИЈЕ БОЈЕ НW МИН 70, СНАГА СВЕТИЉКЕ 470W, НОМИНАЛНА СТРУЈА 1000мА,  | ком | 10,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, светиљки опште расвете, ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА ОПШТЕГ ОСВЕТЉЕЊА, 40W, ЛЕД ИЗВОРИ СВЕТЛОСТИ СА ЛЕД ЧИП ДРАЈВЕРИМА, КВАДРАТНОГ ОБЛИКА, ДИМЕНЗИЈА 600x600мм  | ком | 28,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, светиљки опште расвете, ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА ОПШТЕГ ОСВЕТЉЕЊА, 18W, ЛЕД ИЗВОРИ СВЕТЛОСТИ СА ЛЕД ЧИП ДРАЈВЕРИМА, КВАДРАТНОГ ОБЛИКА, ДИМЕНЗИЈА 200x200мм  | ком | 12,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, светиљки опште расвете, ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА ОПШТЕГ ОСВЕТЉЕЊА, ИП 65 12W, ЛЕД ИЗВОРИ СВЕТЛОСТИ СА ЛЕД ЧИП ДРАЈВЕРИМА,  | ком | 10,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно-УПС напајање, светиљки сигурносне расвете, СИГУРНОСНА ПОМОЋНА СВЕТИЉКА, ЗА РАСВЕТУ ПУТЕВА ЕВАКУАЦИЈЕ, СНАГА 2x12 W, ЛЕД WАРМ WХИТЕ   | ком | 36,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, светиљки сигурносне расвете, СИГУРНОСНА ПРОТИВПАНИЧНА СВЕТИЉКА, СНАГЕ 2x8W , АУТОНОМИЈА РАДА 3H   | ком | 16,00 |  |  |
| УТИЧНИЦЕ |   |   |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.6 м, У МОКРОМ ЧВОРУ НА ВИСИНИ 1.8м СА ЗАШТИТНИМ ПОКЛОПЦЕМ  | ком | 24,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, 2xЈЕДНОФАЗНЕ УТИЧНИЦЕ, 4 МОДУЛА, УЗИДНА, БЕЛЕ БОЈЕ, УГРАДЊА НА ВИСИНИ 0.3М, МРЕЖНО-УПС НАПАЈАЊЕ,ЗА РАДНА МЕСТА СА ТС ИНСТАЛАЦИЈОМ.   | ком | 2,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, упс напајање, 2xЈЕДНОФАЗНЕ УТИЧНИЦЕ, 4 МОДУЛА, УЗИДНА, ЦРВЕНЕ БОЈЕ, УГРАДЊА НА ВИСИНИ 0.3М, УПС НАПАЈАЊЕ,ЗА РАДНА МЕСТА СА ТС ИНСТАЛАЦИЈОМ.   | ком | 2,00 |  |  |
| ПРЕКИДАЧИ |   |   |   |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, ЈЕДНОПОЛНИ ПРЕКИДАЧ, УЗИДНИ, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 1.2 м, 10А    | ком | 18,00 |  |  |
| Испорука материјала, монтажа и пуштаље у рад по просторијама пословног простора, мрежно напајање, ЈЕДНОПОЛНИ ПРЕКИДАЧ, УЗИДНИ, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 1.2 м, 16А, СА СВЕТЛОСНОМ ИНДИКАЦИЈОМ    | ком | 4,00 |  |  |
|   |   | **УКУПНО ПОД Д** |  |  |
| **НОСАЧИ КАБЛОВА** |   |   |   |  |
| Испорука материјала и монтажа по просторијама пословног простора ПНК регала ширине 200мм. дужине по комаду 2000мм, 25 ПНК регала, укупне дужине 50м за електроенергетске инсталације, мрежно напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу    | м | 50,00 |  |  |
| Испорука материјала и монтажа по просторијама пословног простора ПНК регала ширине 100мм. дужине по комаду 2000мм, 25 ПНК регала, укупне дужине 50м за електроенергетске инсталације, мрежно-УПС напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу    | м | 50,00 |  |  |
|   |   | **УКУПНО ПОД Е** |  |
| **УЗЕМЉЕЊЕ, ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА** |   |   |   |  |
| ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ |   |   |   |  |
| Испорука потребног материјала и израда темељног уземљивача и израда земљовода до испитних спојева са траком Фе/Зн 25x4 мм.ФеЗн 25x4мм СРПС.Н.Б4.901-Ч, комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | м | 280,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда спојева темељног уземљивача и израда земљовода до испитних спојева са траком Фе/Зн 25x4 мм помоћу укрсних комада два пролазна тракаста проводника, СРПС.Н.Б4.936П комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | ком | 50,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда спојева темељног уземљивача и израда земљовода до главног изједначавања потенцијала, контролног мерног споја, локалних изједначавања потенцијала, олучних сливника траком Фе/Зн 25x4 мм помоћу укрсних комада два пролазна тракаста проводника, СРПС.Н.Б4.936П комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу  | м | 50,00 |  |  |
| ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА |   |   |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда главног изједначавања потенцијала ГИП-ШИП шина. Постојећи уземљивач објекта спојити са новопројектованим на ГИП-ШИП. комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда веза за изједначавање потенцијала од осталих РО до ГИП каблом N2XH-J FE180/E90-Ј 1x25 мм² , комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу    | м | 10,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда локалних изједначавања потенцијала ЛИП-ПС49 у мокрим чворорвима. ЛИП спојити са новопројектоване разводне ормане.комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу    | ком | 4,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда веза за локална изједначавања потенцијала у мокрим чворовима каблом Н2XХ-Ј 1x6 мм², комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу, 4 ЛИП, просечне дужине 25м    | м | 100,00 |  |  |
| ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА |   |   |   |  |
| Испорука потребног материјала и израда прихватног система. и израда спустних водова до испитних спојева траком Фе/Зн 20x3 мм. Челична поцинкова. трака ФеЗн 20x3мм СРПС.Н.Б4.901-Ч комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | м | 50,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда потпора за кровни вод, носач траком Фе/Зн 20x3 мм. СРПС.Н.Б4.925-Ч комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | ком | 25,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда Громобранске хватаљке са уређајем за рано стартовање са временом`предњачења ΔТ=60μс и дужином стуба 2м, типа САТЕЛИТ+Г2-60 или сличан. комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда носеће поцинковане челичне цеви ∅2", дужине 5м, носача тракастог проводника ФеЗн 20x3мм низ цев ∅2", контактним елементом са два укрсна споја, за спој громобранске хватаљке и комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу   | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда Контролних мерних спојева, КМС стандард СРПС.Н.Б4.912, са укрсним комадом два тракаста проводника, СРПС.Н.Б4.936П, комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | ком | 2,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда Бројача удара грома, типа ДУВАЛ МЕССИЕН ЦЦФ03 или сличан., са укрсним комадом два тракаста проводника, СРПС.Н.Б4.936П комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу    | ком | 1,00 |  |  |
| Испорука потребног материјала и израда веза са олучном вертикалом, носач траке Фе/Зн 20x3 мм. СРПС.Н.Б4.914-Ч комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу  | ком | 10,00 |  |  |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   | **УКУПНО ПОД Ф**   |   |  |
| **ИСПИТИВАЊЕ И МЕРЕЊЕ** |   |   |   |   |
| НАПОМЕНА |   |   |   |   |
| Преглед, функционално испитивање изведене инсталације, издавање потврда и атеста од стране Овлашћеног предузећа, давање гарантних листова и упутства и пуштање у рад |   |   |   |   |
| Мерење отпора уземљивача на ПЕ шинама свих разводних ормана и издавање Атеста    | ком | 1,00 |  |  |
| Мерење отпора излованости проводника и израда протокола за ову инсталацију    | ком | 72,00 |  |  |
| Мерење отпора петље квара и израда Атеста за сва прикључна места   | ком | 28,00 |  |  |
| Испитивање непрекидности заштитних проводника и проводника за изједначење потенцијала   | ком | 5,00 |  |  |
| Контрола галванских веза металних маса са таксативним навођењем мерних тачака и израда протокола   | ком | 5,00 |  |  |
| Мерење осветљености, израда Атеста и мерних скица   | ком | 100,00 |  |  |
| Испитивање непрекидности громобранских инсталација и израда Атеста о исправности рада **УКУПНО ПОД Г**    | ком | 2,00 |  |  |

|  |
| --- |
| "Израдити, испоручити и транспортовати сав потребан материјал и извести радове електроенергетских инсталација пословног простора у свему према датом пројекту стабилног система за аутоматску детекцију и дојаву пожара, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртаној документацији Радове изводити радном снагом одговарајућих квалификација према врсти посла. Сви радови морају бити изведени материјалом првокласног квалитета. Плаћа се рад и материјал према јединичним ценама из позиција овог предрачуна, са свим потребним монтажним и инсталационим материјалом, транспортним трошковима (око допремања материјала на градилиште), прегледом и испитивањем завршених инсталација и њиховим пуштањем у исправан рад, завршним радовима ради поправке околине и довођења исте у претходно стање, као и остали пратећи послови који су потребни да се изведу и заврше сви радови предвиђени овим предрачуном. Извођач је дужан да пре почетка радова провери пројекат на лицу места и изврши потребне исправке настале из било ког разлога у сарадњи са Надзорним органом. Такође је дужан да Инвеститору укаже на потребне допуне и евентуална рационалнија техничка решења. Мање измене у пројекту може извршити Надзорни орган. За веће измене потребна је сагласност Одговорног пројектанта. За извођење непредвиђених или повећање радова потребна је претходна писмена сагласност Инвеститора, односно Надзорног органа. Све отпатке настале при извођењу ових радова Извођач је дужан да отклони  са градилишта на место које одреди Надзорни орган, односно представник Инвеститора. За исправност изведених радова извођач даје гарантни рок према условима из уговора, а минимално 2 година. Пуштање инсталације у рад може се извршити тек по обављеном техничком прегледу и добијању дозволе за употребу. Сва електроопрема и материјал предвиђени овим пројектом морају да одговарају свим важећим техничким прописима. Извођач радова је обавезан да пре почетка рада на 8 дана обавести Надлежни орган инспекције рада о почетку радова. Предузеће које изводи радове је обавезно да изради нормативна акта из области заштите на раду. Програм за обучавање  и васпитање радника из области заштите. Правилник о прегледима испитивањима и одржавању оруђа и алата Пројектом су предвиђене све потребне мере за отклањање опасности и штетности у погледу заштите на раду, а у смислу Закона о заштити на раду.  |
|   |   |   |   |   |
| ОПРЕМА СТАБИЛНОГ СИСТЕМА ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА  |
| НАПОМЕНА |   |   |   |   |
| Предвидети све потребне мере за отклањање опасности и штетности у погледу заштите на раду у складу са Законом о заштити на раду. Транспорт материјала од градилишта до депоније је обавеза Понуђача- Извођача  |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |
| Централа противпожарна, адресибилна, 1 детекциона петља, без могућности даљег проширења, умрежива, предњи панел на српском језику, софтwаре централног уређаја на српском језику, могућност прикључења 240 елемената на петљи (Argus Vega протокол), 126 елемената по петљи (Аpollo HP95/Discovery) и 127 елемената по петљи (Hochiki EPS), графички LCD за индикацију стања, 200 зона, 5000 догађаја, integrisan USBИ RS232 порт, 20 LED за сигнализацију стања, 4 програмабилна тастера, меморија 5000 догађаја, могућност прикључења на мрежу, могућност смештања батерија капацитета 12V/7Аh у интерно кућиште, интегрисан систем за елиминацију лажних аларма "AlarmCalm", интегрисана функција "ScopeOnBoard", интегрисана функција дигиталног мултиметра,могућност интеграције са радио системом "LifeLine" који посредством периферне опреме омогућава сигнализацију аларма за особе оштећеног слуха, могућност интеграције у BMS систем посредством BacNet И Modbus комуникационог протокола, могућност интеграције у графички софтwаре за надзор И управљање са било ког мобилног уређаја путем Wеб сервера, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2, ЕН54-4, ЕН54-13, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 13/2010) и исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“ бр. 13/2010) , Адванцед МxПро МX-5101 или  | ком | 1,00 |  |  |
| Акумулаторске батерије 12V/2.2Аh… | ком | 1,00 |  |  |
| "Термистор за надзор температуре батерија постављених уиздвојеном кућишту, Адванцед МX-501 или сл. " | ком | 1,00 |  |  |
| Метални разводни орман за смештање акумулаторских батерија12V/18Аh " | ком | 1,00 |  |  |
| Телефонски ГСМ дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на4 телефонска броја, 2 улазне зоне, СМС, Тell HU,COMPACT GSM" | ком | 1,00 |  |  |
| "Аутоматски детектор пожара, адресиблни, Вега комуникациони протокол, оптички, интегрисан изолатор кратког споја, ""Dust Restrict Tehnology"" која онемогућава контаминацију лавиринталнекоморе, могућност закључавања детектора у подножју радиспречавања неауторизованог скидања елемената система,приказивање статуса елемента посредством две LED,адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора,могућност тестирања магнетом, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-7 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности (""Сл. гласник РС"", бр. 13/2010), Аrgus А1000 или сл. " | ком | 17,00 |  |  |
| "Подножје за адресибилни детектор пожара, исправа оусаглашености са Правилником о електромагнетскојкомпатибилности (""Сл. гласник РС"", бр. 13/2010), АrgusLAB1000 или сл.... " | ком | 17,00 |  |  |
| Назидна кутија за монтажу подножја за детектор пожара, Аrgus CA200  | ком | 17,00 |  |  |
| Паралелни индикатор пожара за аутоматске детектор пожара у спуштеном плафону | ком | 2,00 |  |  |
| Ручни јављач пожара, адресибилини, Vega комуникациони протокол, црвено кућиште, могућност уградне и надградне монтаже, штитни поклопац за спречавање ненамерне активације ручног јављача (опција), ресетабилни елемент, дресирање са централног уређаја или ручно путем програматора, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-11 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 13/2010), Аrgus VCP100 или сл. | ком | 6,00 |  |  |
| Сирена, конвенционална, црвена, два командна сигнала, 32 тона ИП65, могућност унутрашње и спуљање монтаже, 106дБ/1м, напајање 9-60В, потрошња струје од 4-41мА, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-3 И и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 13/2010), Кlaxon Sonos PSS-0020 или сл | ком | 4,00 |  |  |
| Метални разводни орман RO-DP, за извршне функције дојаве пожара и повезивање са електроенергетским инсталацијама извршних функција PP централе | ком | 1,00 |  |  |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   | **УКУПНО ПОД А** |   |  |
| Метални разводни орман RO-DP, за извршне функције дојаве пожара и повезивање са електроенергетским инсталацијама извршних функција PP централе |
| "Кабл за детекциону петљу са јављачима пожараЈH(St)H 2x2x0,8 мм, 23 јављача пожара, просечне дужине 25, укупне дужине 575м," м | м | 575,00 |  |  |
| Кабл за алармне сиренеJH(St)H Fe180/Е90 2x2x0,8 мм, проселне дужине 25м, за 4 алармне сирене, укупне дужине 100м, " | м | 100,00 |  |  |
| "Кабл за напајање PP централеNHXHX-Ј Fe180/Е90 3x1,5 мм2 дужине 10м, 1 PP централа" | м | 10,00 |  |  |
| Кабл за извршне функције PP централеJH(St)H Fe180/Е90 2x2x0,8 мм, укупне дужине 120м,"  | м | 120,00 |  |  |
|  Кабл за извршне функције PP централеNHXHX-J Fe180/E90 3x1,5 mm2, укупне дужине 20m, | м | 20,00 |  |  |
|   |   | **УКУПНО ПОД В**   |   | **0,00** |
| **РАДОВИ** |   |   |   |   |
| Параметрирање, испитивање, пуштање система у рад, издавање протокола о испитивању, обука корисника и испорука упута за руковање | пауш | 1,00 |  |  |
| Израда пројекта изведеног стања складно важећим Законима и Прописима у 4 увезана и запечаћена примерка | пауш. | 1,00 |  |  |
|   |   |   |   |   |
|   |   | **УКУПНО ПОД Ц** |   |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хидрантска мрежа** |   |   |   |   |
| **Земљани радови** |  |  |  |  |
| Ископ ровова за полагање водоводних цеви -хидрантска мрежа  | м3 | 280 |  |  |
| Ручно планирање дна рова за постављање водоводних цеви- хидрантска мрежа  | м2 | 205 |  |  |
| Набавка, транспорт и убацивање песка крупноће до 3 мм у ровове цевовода, за постељицу 10 цм. | м3 | 19 |  |  |
| Набавка, транспорт и убацивање песка крупноће до 3 мм у ровове цевовода, за испуну до 30 цм изнад темена цеви и око цеви. | м3 | 70 |  |  |
| Испуна ровова пробраним материјалом/шљунком после постављања цеви | м3 | 191 |  |  |
| Утовар и одвоз вишка земље од ископа, на даљину до 1 км, машинским путем на депонију коју одреди Надзорни орган, са грубим планирањем на депонији | м3 | 89 |  |  |
| **Укупно: Земљани радови** |  |  |  |  |
| **Тесарски радови** |   |   |  |  |
| Приликом ископа одмах вршити двострано разупирање рова здравом грађом због безбедно функционисање радова у рову. Јединичном ценом је обухваћена оплата, њено постављање и демонтажа. Разупирање вршити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. | м2 | 561 |  |  |
| **Укупно: Тесарски радови** |  |  |  |  |
| **Бетонски радови** |   |   |  |  |
| Количина бетона МБ20 за израду анкер ослонаца | м3 | 2 |  |  |
| **Укупно: Бетонски радови** |  |  |  |  |
| **Монтерски радови** |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| Набавка транспорт и уградња водоводних полиетиленских цеви (хидрантска мреза) прецника према пројекту.Цеви морају бити првокласне израде и постављене по препоруци произвођача.У цену улазе цеви,фитинзи,заптивни материјали,штемовање шлицева у опеци и бетону.Обрачун по метру дужном монтиране мрезе заједно са радом и материјалом.  |   |   |  |  |
| ДН65 | м | 187 |  |  |
|  |   |   |  |  |
| Набавка транспорт и уградња водоводних челично поцинкованих цеви (хидрантска мреза) прецника према пројекту.Цеви морају бити првокласне израде и постављене по препоруци произвођача.У цену улазе цеви,фитинзи,заптивни материјали,штемовање шлицева у опеци и бетону.Обрачун по метру дужном монтиране мрезе заједно са радом и материјалом.  |   |   |  |  |
| ДН65 | м | 18 |  |  |
| Набавка и монтаза зидног противпозарног хидранта у металном ормарицу дим. 50x50x25 цм са комплетном опремом: холендер славина Ø 52 мм са косом лулом од 45°, тревира црево Ø 52 мм дузине 15 м и млазница. Ормарић се поставља у зиду са вратанцима и бравом са кљуцем. Вентил у хидрантском ормару поставити на 1.5 м од пода.  | ком | 4 |  |  |
| Набавка транспорт и уградња водомера.Пре водомера уградити пропусни вентил а иза водомера компезатор и пропусни вентил са испустом.Обрашун по комаду водомера.  |   |   |  |  |
|  Ø 65мм  | ком | 1,00 |  |  |
| Набавка, транспорт и монтажа затварача са посебним заптивним и спојним материјалом за НП10 бара. Обрачун је по комаду. |   |   |  |  |
| Пљоснати Затварачи ДН 65 | kом | 2 |  |  |
| Набавка, транспорт и уградња фазонских комада од дуктила. Обрачун је по кг монтираног фазонског дела ( мулти јоинт, Q90, неповратни вентил )  | кг | 150 |  |  |
| Набавка, транспорт, монтажа и пуштање у рад компактног постројења за повишење притиска које се састоји од две везане пумпе (радне и резервне) карактеристика у складу са описом у оквиру техничког извештаја. Обрачун комплет постојење са стандардном опремом, а у складу са детаљима уградње у консултацији са испоручиоцем. | ком | 1 |  |  |
| **Укупно: Монтерски радови** |  |  |  |  |
| **Остали радови** |   |   |  |  |
| Хидрауличко испитивање положене мреже на пробни притисак уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун је по м' испитане мреже | м | 205 |  |  |
| Пре затрпавања цевовода а после завршеног хидрауличког испитивања извршити снимање цевовода а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. Обрачун је по м' снимљеног цевовода. | м | 205 |  |  |
| **Укупно: Остали радови** |   |   |  |  |
| **СВЕГА Хидрантски систем (ЕУ):** |   |   |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Канализација** |   |   |   |   |
| **Земљани радови** |  |  |  |  |
|  Машински ископ уз ручни ископ каналског рова у материјалу категорије III-IV за полагање канализационих цеви.   | м3 | 119 |  |  |
|  Додатни машински ископ уз ручни ископ земље за бетонски шахт у материјалу категорије III-IV.Обрачун по м3 ископане земље са евентуалним црпљењем подземне воде  | м3 | 12 |  |  |
|   Ручно планирање дна рова за постављање канализационих цеви | м2 | 79 |  |  |
|  Набавка, транспорт и убацивање песка крупноће до 3 мм у ровове цевовода, за постељицу 10 цм, и за испуну до 30 цм изнад темена цеви   | м3 | 42 |  |  |
| Испуна ровова пробраним материјалом/шљунак после постављања цеви | м3 | 75 |  |  |
| Набавка И уградња шљунковитог материјала, природне мешавине за тампонски слој д=10цм,дна бетонског шахта. | м3 | 1 |  |  |
| Утовар и одвоз вишка земље од ископа, на даљину до 1 км, машинским путем на депонију коју одреди Надзорни орган, са грубим планирањем на депонији | м3 | 44 |  |  |
| **Укупно: Земљани радови** |  |  |  |  |
| **Тесарски радови** |   |   |  |  |
| Приликом ископа одмах вршити двострано разупирање рова здравом грађом због безбедно функционисање радова у рову. Јединичном ценом је обухваћена оплата, њено постављање и демонтажа. Разупирање вршити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. | м2 | 237 |  |  |
| **Укупно: Тесарски радови** |  |  |  |  |
| **Бетонски радови** |   |   |  |  |
| Израда бетонског ревизионог шахта од префабрикованих елемената.На вертикалним зидовима шахта уградити ливено гвоздене пењалице у два реда на вертикалном растојању од 30 цм.Шахт је кружног пресека пречника Ø 1000мм са отвором за поклопац Ø600 мм са попуњавањем спојева и обрадом кинете цем. малтером и израдом падова према кинетиЈединичном ценом обухваћен је сав потребан рад и материјал укључујући и потребну оплату и бетонско железо , радове извести у свему према прописима за ову врсту радова. | ком | 1 |  |  |
| Израда подлоге од нерамираног бетона МБ 15, д=10цм за бетонски шахт.Обрачун по м2 израђене подлоге од нерамираног бетона. | м2 | 11,7 |  |  |
| **Укупно: Бетонски радови** |  |  |  |  |
| **Монтерски радови** |   |   |  |  |
| Набавка транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви, са потребним фазонским комадима и деловима.Све радове изводити према упуствима произвођача. -доњи одводници: цеви се уграђују у рову на слоју песка дебљине д=10 цм +ф +10 цм.- горњи одводници: цеви се причвршћују за зидове и таваницекукама од кованог гвожђа и обујмицама од поцинкованоггвожђа.Цене ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћнескеле које прописују стандарди рада и технички нормативи,као и остале трошкове. |   |   |  |  |
| Ø 50мм | м' | 3,35 |  |  |
| Ø 70мм | м' | 1,85 |  |  |
|  Ø110мм | м' | 44,00 |  |  |
| Ø 160мм | м' | 35,00 |  |  |
| Набавка и монтажа купатилских пластичних подних сливника, са сифоном, висински подесиви, са бочнимуливом, фланшом и решетком од нерђајућег челика са против-испаравајућом мембраном на место назначеном у пројекту. Обрачун по монтираном комоду.  |   |   |  |  |
|  Ø 70мм  | ком | 2 |  |  |
| Набавка,транспорт и монтажа поцинкованих вентилационих главе која се монтира на крову као продужетак канализационих вертикала 110мм. |   |   |  |  |
|  Ø 125мм  | ком | 2 |  |  |
| **Укупно:Монтерски радови**  |  |  |  |  |
| **Санитарна опрема**  |   |   |  |  |
| Набавка и монтажа комплет wц шоље, типа Симплон моноблок.Спој wц шоље са канализационом мрежом урадити са одговарајућим китом да буде дихтован 100%. сољу преко гумених подметача причврстити месинганим шрафовима. Керамички водокотлић поставити преко шоље и са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева или сличног. Поставити поклопац за шољу од медијапана или пуног дрвета. шољу и опрему наручити по избору Инвеститора.Обрачун по комаду шоље, комплет. | ком | 4 |  |  |
| Набавка и монтажа керамичког умиваоника,димензија према архитектонском пројекту.Уз умиваоник дати и монтирати одговарајући сифонски спој на одводну инсталацију. Умиваоник и опрему наруцити по избору Инвеститора.Обрачун по комаду умиваоника. | ком | 4 |  |  |
|  Набавка и монтаза једноручне стојеће хромиране батерије за умиваоник, са покретним изливом, за топлу и хладну воду. Батерију пазљиво поставити, да се хром не остети.Обрачун по комаду постављене батерије. | ком | 4 |  |  |
| Набавка и монтажа електричног бојлера.Уз бојлер испоруцити и поставити сигурносни вентил и цеви за повезивање. Бојлер поставити и повезати са електрицном енергијом.Обрачун по комаду бојлера. |   |   |  |  |
| запремине 50л | ком | 2 |  |  |
| **Укупно: Санитарна опрема** |  |  |  |  |
| **Остали радови** |   |   |  |  |
|  Испитивање изведене канализационе мреже на водоиздржљивост и водонепропустност спојева.Мрежу напунити водом држати најмање три сата. Ово радити у присуству надзорног органа и овлашћеног лица .О извршеном испитивању направит записник.Обрачун паушално | пауш |   |  |  |
| Пре затрпавања канализацазионе мреже а после завршеног хидрауличког испитивања извршити снимање исте а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи.Обрачун је по м' снимљеног цевовода. | м | 84,20 |  |  |
| **Укупно: Остали радови** |   |   |  |  |
| **Укупно водовод** |   |   |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВОДОВОД** |   |   |   |   |
| **Земљани радови** |  |  |  |  |
| Машински ископ уз ручни ископ каналског рова у материјалу III-IV категорије за полагање водоводних цеви. | м3 | 105 |  |  |
| Ручно планирање дна рова за постављање водоводних цеви. | м2 | 70 |  |  |
| Набавка, транспорт и убацивање песка крупноће до 3 мм у ровове цевовода, за постељицу 10 цм, и за испуну до 30 цм изнад темена цеви | м3 | 31 |  |  |
| Испуна ровова пробраним материјалом после постављања цеви | м3 | 74 |  |  |
| Утовар и одвоз вишка земље од ископа, на даљину до 1 км, машинским путем на депонију коју одреди Надзорни орган, са грубим планирањем на депонији | м3 | 31 |  |  |
| **Укупно: Земљани радови** |  |  |  |  |
| **Тесарски радови** |   |   |  |  |
| Приликом ископа одмах вршити двострано разупирање рова здравом грађом због безбедно функционисање радова у рову. Јединичном ценом је обухваћена оплата, њено постављање и демонтажа. Разупирање вршити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. | м2 | 210 |  |  |
| **Укупно: Тесарски радови** |  |  |  |  |
| **Бетонски радови** |   |   |  |  |
| Количина бетона за израду армирано-бетонског водомерног шахта 190x210x170(хо) МБ35. Јединичном ценом обухваћен је сав потребан рад и материјал. Радове извести у свему према прописима за ову врсту радова.  | м3 | 3,8 |  |  |
| Количина мршавог бетона испод шахта дебљине 30цм  | м3 | 2,5 |  |  |
| Количина бетона МБ20 за израду анкер ослонаца . | м3 | 1 |  |  |
| **Укупно: Бетонски радови** |  |  |  |  |
| **Монтерски радови** |   |   |  |  |
|  Набавка транспорт и уградња водоводних цеви (ПЕ) пречника према пројекту.Обрачун је по м' уграђене цеви.Цеви морају бити првокласне израде и постављене по препоруци произвођача.У цену улази и штемовање шлицева у опеци и бетону ,пробијање међуспратне конструкције.Обрачун по метру дужном монтиране мрезе заједно са радом и материјалом. |   |   |  |  |
|  Ø 20мм  | м | 48 |  |  |
|  Ø 25мм | м | 35 |  |  |
|  Ø 32мм  | м | 35 |  |  |
| Набавка и монтажа равног пропусног вентила са точком и испустом за затварање вертикала. Обрачун по комаду. |   |   |  |  |
|  Ø 20мм  | ком | 2 |  |  |
| Набавка и монтажа равног пропусног вентила са заститном пониклованом капом и одговарајуцом розетном.Вентиле монтирати на бојлерима. |   |   |  |  |
|  Ø 20мм  | ком | 2 |  |  |
| Набавка и монтажа равног пропусног вентила са заститном пониклованом капом и одговарајуцом розетном.Вентиле монтирати на местима предви|еним пројектом тако да се његовим затварањем прекида довод воде до свих санитарних уредаја у мокром цвору. |   |   |  |  |
|  Ø 20мм  | ком | 9 |  |  |
| Набавка и монтажа пропусних и испусних вентила са розетном. Вентиле монтирати на местима предви|еним пројектом. |   |   |  |  |
| угаони ЕК вентил Ø 20 мм (1/2") са маском за водокотлић | ком | 4 |  |  |
| угаони ЕК вентил Ø 20 мм (1/2") са маском за умиваоник | ком | 4 |  |  |
| Набавка и монтажа пропусних и испусних вентила са розетном. Вентиле монтирати на местима предвиђеним пројектом. |   |   |  |  |
|  Ø 25мм  | ком | 1,00 |  |  |
| Набавка, транспорт и монтажа гвоздено-ливених пењалица. Пењалице поставити у два реда наизменићно са међусобним размаком 30 цм по висини. По завршеном уграђивању, пењалице очистити и премазати антикорозивном бојом. | ком | 6 |  |  |
| Набавка транспорт и монтажа поклопца за улаз у шахтове Ф625 од нодуларног лива за оптерећење од 250КН. | ком | 1 |  |  |
| Набавка транспорт и уградња водомера.Пре водомера уградити пропусни вентил а иза водомера компезатор и пропусни вентил са испустом.Испред водомера уградити и хватач нечистоће.Обрашун по комаду водомера.  |   |   |  |  |
|  Ø 25мм  | ком | 1,00 |  |  |
| **Укупно: Монтерски радови** |  |  |  |  |
|  **Армирачки радови** |   |   |  |  |
| Набавка, транспорт, чишћење, сечење, савијање, постављање и везивање бетонског гвожђа у плану арматуре за армирање водомерног шахта. Арматура мора бити постављена и чврсто повезана са прописаним заштитним слојем. |   |   |  |  |
| МА500/560 , РА400/500 | кг | 380 |  |  |
| **Укупно: Армирачки радови** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Остали радови** |   |   |  |  |
| Испитивање водоводне мреже на притисак по завршеној монтажи.Обрачун по м1. | м | 118 |  |  |
| Дезинфекција и испирање водоводне мреже.Обрачун по м1 | м | 118 |  |  |
| Испитивање узорка воде из новопројектоване водоводнемреже и издавање атеста.Обрачун паушално |   |   |  |  |
|  Пре затрпавања водоводне мреже а после завршеног хидрауличког испитивања извршити снимање исте а податке унети у катастар подземних инсталација.Обрачун је по м' снимљеног цевовода. | м | 118 |  |  |
| **Укупно: Остали радови** |   |   |   |  |
| **Укупно за канализацију- водовод** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** |
| ПРИПРЕМНИ РАДОВИ |  |
| ПРЕТХОДНИ РАДОВИ |  |
| ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ |  |
| ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |
| БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ |  |
| АРМИРАЧКИ РАДОВИ |  |
| ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ |  |
| РАЗНИ РАДОВИ |  |
| ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ |  |
| ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ |  |
| ГРЕЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА |  |
| КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ |  |
| СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ |  |
| МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ |  |
| МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ПОКРИВАЊЕ ТЕРЕНА |  |
| БРАВАРСКИ, ЛИМАРСКИ, КРОВОПОКРИВАЧКИ И ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ |  |
| ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ |  |
| ХИДРАНТСКА МРЕЖА |  |
| КАНАЛИЗАЦИЈА |  |
| ВОДОВОД |  |
|  |
| **УКУПНО БЕЗ ПДВ-а:** |  |
| **ПДВ:** |  |
| **УКУПНО СА ПДВ-ом:** |  |

Помоћна табела за спољашњу мембрану за покривање!

Напомена:

Понуђач је дужан да попуни табелу са тачним подацима у вези са спољашњом мембраном за покривање, као и да достави адекватне доказе са наведеним подацима (сертификати, атести, каталози..)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Опис |  | Приложени доказни материјал (уписати назив документа) Каталог произвођача., атест или одг. |
| Стил ткања |  |  |
| Укупна тежина |  |  |
| Дебљина |  |  |
| Карактеристике |  |  |
| Снага пуцања Warp |  |  |
| Снага пуцања Weft |  |  |
| Снага цепања Warp |  |  |
| Снага цепањаWeft |  |  |
| Понашање код ватре |  |  |
| Сунчева рефлексија |  |  |
| УВ пренос |  |  |
| У вредност (вертикални проток ваздуха) |  |  |
| У вредност (хоризонтални проток ваздуха) |  |  |
| Отпорност на увртање |  |  |
| Отпорност на гљивице |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

Помоћна табела за унутрашњу мембрану за покривање!

Напомена:

Понуђач је дужан да попуни табелу са тачним подацима у вези са унутрашњом мембраном за покривање, као и да достави адекватне доказе са наведеним подацима (сертификати, атести, каталози..)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Опис |  | Приложени доказни материјал (уписати назив документа) Каталог произвођача., атест или одг. |
| Укупна тежина |  |  |
| Снага пуцања Warp |  |  |
| Снага пуцања Weft |  |  |
| Снага цепања Warp |  |  |
| Снага цепањаWeft |  |  |
| Понашање код ватре |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

***V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ,* од стране 8 - 9, те сада иста гласи:**

***1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА***

Понуђач подноси понуду на српском језику.

***2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: **Центар за заштиту одојчади, деце и омладине,** Звечанска бр.7, 11 000 Београд

са назнаком:

**,,Понуда за јавну набавкуГрађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај , Београд,**

**Браће Јерковић 119-ЈН 5/19**

**- НЕ ОТВАРАТИ”.**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до05.12.2019.годинедо10часова*.*

Отварање понуда обавиће се истог дана 05.12.2019. годинеу 10:30часована адреси: Центар за заштиту одојчади, деце и омладинеЗвечанска бр.7, 11 000 Београд, канцеларија рачуноводства , у присуству чланова комисије, понуђача и заинтересованих лица.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.Уколико је понуда достављена непосредно наручулац ће понуђачу предати потврду пријема понуде.У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора да садржи:

1. Образац понуде;
2. Модел уговора;
3. Образац изјаве о независној понуди;
4. Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона
5. Доказе о испуњавању услова из члана 75 и 76. закона
6. Доказе о испуњености додатних услова
7. Образац структуре цене
8. Образац изјаве о средству финансијског обезбезбеђења(слободна форма)
9. Образац изјаве о гарантном року за уграђено платно (слободна форма)

Гарантни рок за уграђено платно се поред изјаве доказује обавезном гаранцијом понуђача. Обавезно је доставити узорак спољне мембране (покривача). Документација без узорка се неће сматрати потпуном и неће се узимати у разматрање.

***3. ПАРТИЈЕ***

Набавка није обликована по партијама

***4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА***

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

***5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ***

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **Центар за заштиту одојчади, деце и омладине,** Звечанска бр.7, 11 000 Београд*,* са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавкуГрађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај , Београд, Браће Јерковић 119,ЈН бр.5/2019- НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Допуна понудеза јавну набавкуГрађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај , Београд, Браће Јерковић 119,ЈН бр.5/2019- НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Опозив понудеза јавну Грађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај , Београд, Браће Јерковић 119,ЈН бр.5/2019- НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавкуГрађевинско- занатски радови на изградњи балон хале у оквиру објекта Дома Јован Јовановић Змај , Београд, Браће Јерковић 119,ЈН бр.5/2019- НЕ ОТВАРАТИ”.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

**II. Сви остали услови из конкурсне документације остају непромењени.**

**III. Контакт особа:** **ivanar@czodo.rs****,** **jovanka.jakovljevic@yahoo.com****;**

**IV. Ова измена чини саставни део конкурсне документације.**

**Комисија за јавне набавке**