**სატენდერო ტექნიკური დოკუმენტაცია და მასალა ნაკეთობათა სპეციპიკაციები**

**შესყიდვის ობიექტი:**

**თეთრიწყაროს სოფელ საღარაშენში სამაცივრე მეურნების მშენებლობა**    
დანართის სახით წარმოდგენილია დოკუმენტაციის შესაბამისად (დანართი #3 - სატენდერო ხარჯთაღრიცხვა დანართი #1,2- სრული საპროექტო დოკუმენტაცია).

. საპროექტო დოკუმენტციიდან შესასრულებელია, **მხოლოდ ის სამუშაოები,** რომელიც მითითებულია დანართი #3-ის სახით წარმოდგენილ ხარჯთაღრიცხვაში.(მშენებლობის საწყისი ეტაპის და ზოგიერთი სხვა **სამუშაოები სრულდება ბენფიციარის** ძალებით)

სატენდერო წინადადების ფასი:

სატენდერო წინადადებაში საერთო ფასი გამოსახული უნდა იყოს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა გადასახადის გათვალისწინებით, მათ შორის: ტრანსპორტირების ხარჯები, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი გადასახადები, თუ მოსაკრებლები **(გარდა დღგ** ).

. სატენდერო წინადადების საერთო და თითოეული ერთეულის ფასის წარმოდგენა დასაშვებია მხოლოდ ეროვნულ ვალუტაში - ლარი.

მიმწოდებელს არ აქვს უფლება წარმოადგინოს ალტერნატიული წინადადება;

**შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური პირობები:**

მშენებლობის პროცესში შესრულებული სამუშაოები, აგრეთვე გამოყენებული ყველა მასალა-მოწყობილობა უნდა იყოს მაღალი ხარისხის და უნდა შეესაბამებოდეს ამ სფეროში არსებულ ნორმებს, რაზეც შემსყიდველს უფლება აქვს, მოითხოვოს სტანდარტის დამადასტურებელი სერთიფიკატები.

სამუშაოების შესრულების პროცესში გამოყენებული მასალებისა და მოწყობილობების ტიპი და ვიზუალურ-ტექნიკური მახასიათებლები (ხარისხი, ფაქტურა და სხვა) თანხმდება შემსყიდველთან. იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენილი მასალა ან მოწყობილობა ან შესრულებული სამუშაო არ შეესაბამება აღიარებულ სტანდარტებს და შემსყიდველი ორგანიზაციის მოთხოვნებს, მიმწოდებელი ვალდებულია თავისი ხარჯებით გამოასწოროს დაფიქსირებული ხარვეზი, წარმოადგინოს სხვა, შემსყიდველისთვის მისაღები მასალა, მოწყობილობა ან/და სხვაგვარად შეასრულოს სამუშაო.

პრეტენდენტმა უნდა განაფასოს ხარჯთაღიცხვით გათვალისწინებული ყველა პოზიცია.

სამუშაოების სრული ჩამონათვალი და მოცულობა იხილეთ დანართი #3.

სპეციფიკაციები და ნახაზები წარმოდგენილია დანართი #1,2 - სრული საპროექტო დოკუმენტაცია). -ის სახით.

სამშენებლო სამუშაოები უნდა განხორციელდეს მშენებლობის უსაფრთხოების წესების მოთხოვნათა სრული დაცვით, საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობისა და ნორმების გათვალისწინებით.

* მიმწოდებელივალდებულია მუდმივად ჰყავდეს პიროვნება, რომელიც პასუხისმგებელია შრომის უსაფრთხოებაზე და იმყოფება სამშენებლო ობიექტზე
* მიმწოდებელივალდებულია აღჭურვოს პერსონალი, მომუშავე/მყოფი ობიექტზე ინდივიდუალური დაცვის აღჭურვილობით (PPE)
* მიმწოდებელი ასრულებს უსაფრთხოების კონტროლს მშენებლობის ობიექტზე ჟურნალის მეშვეობით, რომელიც დეტალებში აღწერს უსაფრთხოების ზომებს, რომლის დაცვაც სავალდებულოა ობიექტზე მომუშავე პერსონალისთვის
* ტექნიკური ზედამხედველი ვალდებულია შეამოწმოს შრომის უსაფრთხოების შესაბამისობა ჟურნალის ვალდებულებებთან
* სამშენებლო ობიექტზე ახალ პერსონალს უნდა ჰქონდეს გავლილი შრომის უსაფრთხოების საწყისი ტრენინგი, და არსებობდეს ხელმოწერა საწყისი უსაფრთხოების ინსტრუქციის ჟურნალში
* ტექნიკური ზედამხედველი/უსაფრთხოების ოფიცერი ვალდებულია აწარმოოს ყოველდღიური უსაფრთხოების ჟურნალი
* პირველადი დახმარების ობიექტები (პირველადი დახმარების აფთიაქი, სახანძრო ინვენტარი და ა.შ) უნდა იყოს სამშენებლო ობიექტზე
* საფრთხის შემცველი ან ფეთქებადი მასალები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა შეინახოს ჰერმეტულად დახურულ კონტეინერში
* ყველა ტექნიკური აღჭურვილობა და ხელსაწყო უნდა იყოს მუშა მდგომარეობაში
* ხარაჩოები უნდა დაყენდეს პროექტის სამუშაოების და დატვირთვის გათვალისწინებით, მდგრადობის უზრუნველყოფით.
* ქარხნული წესით დამზადებული ხარაჩოები უნდა დაყენდეს მწარმოებლის ინსტრუქციების შესაბამისად
* მშენებარე ობიექტი უნდა იყოს შემოღობილი
* ღამის პერიოდში ობიექტი და გასასვლელები შესაბამისად უნდა განათდეს.

ხარისხის კონტროლის მიზნით მიმწოდებელი ვალდებულია:

* მუდმივად ჰყავდეს ხარისხის კონტროლის პირი/ მენეჯერი წარმოდგენილი მშენებლობის ადგილას.
* განახორციელოს სამშენებლო სამუშაოები მშენებლობის წესების და ნორმების დაცვით.
* მიმწოდებლის ტექნიკური ზედამხედველი ვალდებულია აწარმოოს მშენებლობის ტექნიკური ზედამხედველობის ჟურნალი.
* მიმწოდებლის ტექნიკური ზედამხედველი ვალდებულია დაესწროს მიმწოდებლის ინჟინრის მხრიდან შემოწმებას (რომელიც მიმწოდებელმა უნდა შეასრულოს)

**სამუშოს მიწოდების ვადები და პირობები:**

მიმწოდებელმა სამშენებლო სამუშაოები უნდა დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს 2 (ორი) კალენდარული დღის ვადაში და დაასრულოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს **100** (ასი) კალენდარული დღის ვადაში.

სატენდერო წინადადებასთან ერთად პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს სამუშაოს შესრულების დეტალური გეგმა-გრაფიკი, სადაც ნათლად უნდა ჩანდეს კონკრეტულ ეტაპზე შესასრულებელი სამუშაოს მოცულობა/რაოდენობა; დანართი #2

**სამუშაოების მიღება-ჩაბარების წესი:**

შესრულებული სამუშაოების შუალედური და საბოლოო მიღება-ჩაბარებისათვის მიმწოდებელმა უნდა წარმოუდგინოს შემსყიდველს ფორმა N2, ფარული სამუშაოების აქტები დადასტურებული შემსყიდველის ინჟინრის მიერ.

შესრულებული და გადმოცემული სამშენებლო სამუშაოების საგარანტიო პერიოდი უნდა შეადგენდეს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოების საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 12 (თორმეტი) თვე. სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით, „შემსყიდველს“ უფლება აქვს, კონტრაქტის ღირებულების ყოველი გადახდიდან დააკავოს თანხის 6%, („საგარანტიო თანხა“). საგარანტიო ვადის - 12 თვის გასვლის შემდეგ, დეფექტების და ხარვეზების არქონის შემთხვევაში, აღნიშნული თანხა დაუბრუნდება მიმწოდებელს.

**სამუშაოს შესრულების პირობები**

სამუშაოს შესრულება ხორციელდება თანდართული პროექტის (იხ. დანართი #4,5,6,7), ხარჯთაღრიცხვისა (იხ.დანართი #3) და გეგმა-გრაფიკის (იხ.დანართი #2) მიხედვით

ხელშეკრულების დამდებ არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება საპროექტო დოკუმენტაციაში, ხარჯთაღრიცხვაში, სამშენებლო სამუშაოების გეგმა-გრაფიკში შეიტანოს ცვლილებები მეორე მხარესთან შეთანხმების გარეშე.

ტენდერში გამოსაყენებელი ძირითადი მასალების - სპეციფიკაცია

შემოთავაზებული საქონელი უნდა იყოს ახალი, ქარხნული წესით შეფუთული ისე, რომ დაცული იყოს გარემო ზემოქმედებისაგან, გარდა იმ პროდუქციისა, რომლის შეფუთვაც შეუძლებელია ქარხნული წესით და აკმაყოფილებდეს შემდეგ მინიმალურ მოთხოვნებს:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **მასალა/მოწყობილობების CamonaTvali** | **ganzom.** | **raoden.** |
|
| 2 | 3 | 4 |
| პროფილირებული სასახურავე თუნუქის ფურცელი სისქით 0.5 მმ დაფარული საღებავით, ფერი TJ RAL 500W57, (პროფნასტილი) | კვ.მ. | 170.00 |
| სენდვიჩ-პანელი 120 მმ, k=0,0233 შ/მ² K ,(სახურავის) | კვ.მ. | 164.00 |
| სენდვიჩ-პანელი 100 მმ, k=0,0233 შ/მ² K (კედლის) | კვ.მ. | 164.00 |
| სენდვიჩ-პანელი 50 მმ, k=0,0233 შ/მ² K t (ტიხარი) | კვ.მ. | 54.00 |
| სამაცივრე გამაგრილებელი კარი 22000X2200X50მმ, | კომპ | 1.00 |
| სამაცივრე გამაგრილებელი კარი ტენით 130X250X10მმ (ტემპერატურა-22 გრადუსი) | კომპ | 1.00 |
| სამაცივრე გამაგრილებელი კარი 130X250X10მმ | კომპ | 2.00 |
| კვარცის ქვიშა | კუბ.მ. | 5.00 |
| ცემენტი CEMHB-P32, 5N | ტ | 1.80 |
| ძალოვანი კაბელი 25X25X25X16X10 კკ. მმ. | გრძ.მ | 50.00 |
| ძალოვანი კარადა 1 ავტომატი 100А, 2 ავტომატი 63А | კომპ | 1.00 |
| ძალოვანი კარადა 1 ავტომატი, 6 ავტომატი 25А | კომპ | 1.00 |
| დიოდიანი LED ნათურა 25 ვატი, დამცავი ფენით | ცალი | 5.00 |
| ჩამრთველი, როზეტი 16А დამცავი სახურავი | ცალი | 4.00 |
| ძალოვანი კაბელი 6X6X4X2.5 კვ.მმ | მეტ | 10.00 |
| ძალოვანი კაბელი 4X4X4X2.5X1,5 კვ.მმ | მეტ | 18.00 |
| ძალოვანი კაბელი 2.5X2.5X2.5X2.5X1,5 კვ.მმ | მეტ | 30.00 |
| იზოლირებული კაბელი 1,5X1,5 | მეტ | 40.00 |
| ბლოკთაშორისო კაბელი 7X0.75 | გრძ.მ | 40.00 |
| ციფრული კაბელი 5X0,5 დამცავი არმირებით, იზოლირებ. | გრძ.მ | 50.00 |
| კაბელ. არხი დეკორატიული 50X30მმ | გრძ.მ | 8.00 |
| გოფრე მილი Ø30 მმ | გრძ.მ | 120.00 |
| სამაცივრე აგრეგატი, სიცივისწარმადობის 12,0 კვტ. temperatura-29° +48°, წარმადობის რეგულატორით, დაცვის ოციებით, სითხის გამომყოფით რესი-ვერით, ძალოვანი და მართვის კარადით | კომპ | 1.00 |
| სამაცივრე აგრეგატი, სიცივისწარმადობის 16,0 კვტ. temperatura-8°, +48, წარმადობის რეგულატორით, დაცვის ოციებით, სითხის გამომყოფით რესი-ვერით, ძალოვანი და მართვის კარადით | კომპ | 1.00 |
| ჰაერგამაცივებელი მინ. 3-ც ვენტილატორით, ტიპი კუბიკი, 11,2 კვტ. აორთქ.= ტემპერატურა-29, საკანი -22 | კომპ | 1.00 |
| ჰაერგამაცივებელი მინ. 2-ც ვენტილატორით, ტიპი აგრო 6,9 კვტ. აორთქ. ტემპერატურა-4, საკანი +2° | კომპ | 1.00 |
| ჰაერგამაცივებელი მინ. 2-ც ვენტილატორით, ტიპი აგრო, 8,7 კვტ. აორთქ. ტემპერატურა -4°C, საკანი +2 | კომპ | 1.00 |
| თერმომარეგულირებელი ვენტილი ფრეონი 404აA 8÷14 კვტ. | კომპ | 1.00 |
| თერმომარეგულირებელი ვენტილი ფრეონი 404ა 8÷11 კვტ. | კომპ | 2.00 |
| სოლენოიდური ვენტილი Ø16 ფრეონის ფილტრით | კომპ | 3.00 |
| საკნის მართვის კარადა კონტროლებით "ქარელი" | კომპ | 3.00 |
| ფარფლებიანი ვენტილატორი V=100 მ³/სთ, 120 ვატ | ცალი | 2.00 |
| ფარფლოვანი ცხაურა 100X100მმ | ცალი | 2.00 |
| ვენტილატორის მართვის კარადა 10А დროის რელეთი | ცალი | 2.00 |
| სპილენძის მილი იზოლაციით Ø42მმ,  | გრძ.მ | 12.00 |
| ჟანგბადი | კგ | 140.00 |
| ფრეზი სენდვიჩის Ø50 და Ø60 | ცალი | 20.00 |
| პროპანი | კგ | 30.00 |
| დამტენიანებელი დისკური 1,5÷3,0 ლიტრი/საათში | ცალი | 2.00 |
| pp მილი Ø25მმ | მეტ | 40.00 |

**დისკური დამატენიანებლის ტექნიკური მონაცემები (განმარტებები)**

* დისკური დამტენიანებელი შედგება კორპუსისგან, ერთი მოძრავი და ერთი უძრავი დისკისგან, და მიმწოდებელი ხრახნული ვენტილიატორისგან;
* მოძრავი დისკი ბრუნვაში მოდის 3000 ბრ/წთ სიჩქარის ძრავით და მოძრავ და უძრავ დისკებს შორის შემავალი წყლის ნაკადი 1,5-3,0 ლიტრი/საათში გაიფრქვევა წვრილ დისპერსიულად 12-20 მიკრონის ზომებით
* გაფრქვეულ წყლის წვრილ წვეთებს (ბურუსი) იტაცებს ხრახნული ვენტილიატორი და ჰაერთან ერთად მიაწვდის ჰაერგამაცივებლიდან გამომავალი ჰაერის ნაკადის მიმართულებით ტენის სამაცივრე საკნის სივრცეში სრული გადანაწილებისთვის;
* დისკურ დამტენიანებლებს , აუცილებლად უნდა თან ახლდეს სამონტაჟო ინსტრუქცია ჰაერგამაცივებელთან მიმართებაში.ძირითადი სხვაობა არის დახრის კუთხე ჰაერგამაცივებლის ჰაერის ჭავლის მიმართებაში, რაც განპირობებულია დამტენიანებლის ხრახნული ვენტილიატორის თვითონ ხრახნის კუთხეზე;
* დამტენიანებელი საჭიროა ხილ-ბოსტნეულის საკნისთვის და საჭიროა დამონტაჟდეს ხილ-ბოსტნეულის საკნის ჰაერგამაცივებელთან, (ორი ხილ-ბოსტნეულის შესანახი საკანი)