**ა(ა)იპ „თბილისის მუნიციპალური თავშესაფარი“ ატარებს ბაზრის კვლევას ვიდეოთვალთვალის კამერების შესყიდვის (თანმდევი მომსახურებით - ძველი კამერების დემონტაჟი და ახალი კამერების მონტაჟი/გამართვა) შესყიდვის მიზნით. გთხოვთ ყველა დაინტერესებულ პირს მოგვაწოდოთ თქვენი კომერციული წინადადებები თანდართული ცხრილის (დანართი 1) ფორმით, არაუგვიანეს 2021 წლის 25 ნოემბრისა შემდეგ ელექტრონულ მისამართზე** **cato.giorgadze@gmail.com****, საკონტაქტო პირი: მიხეილ გიორგაძე, ტელ.: 599093737**

**ორგანიზაციის დასახელება: ------------------------------**

**დანართი 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **დასახელება** | **განზ.** | **რაოდენობა** | **ფასი** | **სულ** |
| **1** | არანაკლებ 32 არხიანი ქსელური ვიდეო - ჩამწერი, არანაკლებ 2 მყარი დისკის მიერთების მხარდაჭერით | ცალი | 1 |   |   |
| **2** | გარე გამოყენების ქსელური კამერა არანაკლებ 2MP  | ცალი | 17 |   |   |
| **3** | შიდა გამოყენების ქსელური კამერა არანაკლებ 2MP  | ცალი | 12 |   |   |
| **4** | არანაკლებ 8 პორტიანი PoE სვიჩი | ცალი | 4 |   |   |
| **5** | პლასტმასის კარადა ზომებით: არანაკლებ 300X400X165 | ცალი | 2 |   |   |
| **6** | საკომუნიკაციო კარადა არანაკლებ 6U, ზომებით: არანაკლებ 600x450 | ცალი | 1 |   |   |
| **7** | საკომუნიკაციო კარადის თარო ზომებით: არანაკლებ 500x280 | ცალი | 1 |   |   |
| **8** | გარე გამოყენების კამერისთვის კოლოფი ზომებით: არანაკლებ 110X110 | ცალი | 17 |   |   |
| **9** | საკაბელო არხი არანაკლებ 25x16, თვითწებვადი | მეტრი | 50 |   |   |
| **10** | საკაბელო არხი არანაკლებ 25x25, თვითწებვადი | მეტრი | 100 |   |   |
| **11** | შიდა გამოყენების კამერისთვის კოლოფი ზომებით: არანაკლებ 85x85 | ცალი | 12 |   |   |
| **12** | საკაბელო არხი არანაკლებ 40x40, თვითწებვადი | მეტრი | 100 |   |   |
| **13** | ქსელის კონექტორი RJ45 | ცალი | 100 |   |   |
| **14** | დენის ფილტრი, დამაგრძელებელი არანაკლებ 5 ადგილიანი | ცალი | 1 |   |   |
| **15** | არანაკლებ 2 ადგილიანი როზეტი | ცალი | 3 |   |   |
| **16** | შიდა ქსელის კაბელი FTP Cat5e, 100% სპილენძი | მეტრი | 1220 |   |   |
| **17** | გარე ქსელის კაბელი FTP Cat5e, 100% სპილენძი | მეტრი | 305 |   |   |
| **18** | არსებული კამერების (31 ცალი) დემონტაჟი, ახალი კამერების სამონტაჟო და გასამართი სამუშაოები |     |   |
|   | **სულ ჯამი (ლარი) დღგ-ს ჩათვლით** |   |   |

**მიწოდების ადგილი: თბილისი, სოფელი დიდი ლილო, ალიოშა ჯაფარიძის 15**

**მიწოდების ვადები (მონტაჟის გათვალისწინებით) - ხელშეკრულები გაფორმებიდან ---- დღე**

**სპეციფიკაციები**

1. **ქსელური ვიდეო - ჩამწერი**

არანაკლებ 32 არხიანი, არანაკლებ 2 მყარი დისკის მიერთების მხარდაჭერით, თითოეულ სლოტზე მაქსიმუმ 10TB - იანი მყარი დისკის მიერთების მხარდაჭერით, ჩამწერ მოწყობილობას უნდა შეეძლოს შემოთავაზებული კამერის მაქსიმალური რეზოლუციის აღქმა და ჩანაწერის გაკეთება, ვიდეო ჩამწერს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ ჩამოთვლილი ვიდეო კომპრესიები: H.265/ H.264; შემოთავაზებულ ჩამწერს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ შემდეგი ქსელური პროტოკოლების მხარდაჭერა: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DDNS, SNMP; მინიმუმ 1HDMI და1 VGA ვიდეო გამოსასვლელი, ჩამწერი აღჭურვილი უნდა იყოს არანაკლებ: 1 ცალი USB 2.0 და 1 ცალი USB 3.0 - ით, ჩამწერის სამუშაო ტემპერატურა უნდა მოიცავდეს დიაპაზონს: -10°C to +55°C; შემოთავაზებული ჩამწერი თავსებადი უნდა იყოს ვიდეო - სამეთვალყურეო სისტემის პროგრამული ურზუნველყოფებიდან ერთ - ერთთან: IVMS-4200 ან SmartPSS. 1 ცალი.

1. **გარე გამოყენების ქსელური კამერა**

გარე გამოყენების(Bullet - ის ტიპის) არანაკლებ 2MP ქსელური კამერა, მატრიცა 1/2.7” CMOS ან უკეთესი, მინიმალური განათება 0.08 Lux ან უკეთესი, 0 Lux ინფრაწითელი განათების შემთხვევაში, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარე 1/3 s – 1/100 000 s ან უკეთესი, რეზოლუციით არანაკლებ 1920 (H) × 1080 (V), ფიქსირებული ლინზითა და ჰორიზონტალური გაშლის კუთხით არანაკლებ 104°, ინფრაწითელი განათების მანძილი არანაკლებ 30 მეტრი, კამერას უნდა გააჩნდეს: H.264/H.264+ ან/და H.265/H.265+ ვიდეო კომპრესიები, მთავარ ნაკადზე არანაკლებ 20 კადრი 1920 × 1080 გაფართოების შემთხვევაში, კამერას უნდა გააჩნდეს არანაკლებ: DWDR - ის, 3D DNR - ის, BLC - ის მხარდაჭერა, კამერას უნდა გააჩნდეს არანაკლებ შემდეგი ქსელური პროტოკოლების მხარდაჭერა: ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, Bonjour; კამერას უნდა ახასიათებდეს ONVIF (PROFILE S); PoE კვების კლასი 802.3af, არაუმეტეს 5.5W, კამერის სამუშაო ტემპერატურა უნდა მოიცავდეს დიაპაზონს: -30 °C to +60 °C, კამერას უნდა გააჩნდეს კორპუსის დაცვის კლასი არანაკლებ IP67, კამერა თავსებადი უნდა იყოს შემოთავაზებულ ვიდეო ჩამწერთან. 17 ცალი.

1. **შიდა გამოყენების ქსელური კამერა**

შიდა გამოყენების(Turret - ის, Dome - ს ან Cube - ს ტიპის) არანაკლებ 2MP ქსელური კამერა, მატრიცა 1/2.8” CMOS ან უკეთესი, მინიმალური განათება 0.01 Lux ან უკეთესი, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარე 1/3 s – 1/100 000 s ან უკეთესი, რეზოლუციით არანაკლებ 1920 (H) × 1080 (V), ფიქსირებული ლინზითა და ჰორიზონტალური გაშლის კუთხით არანაკლებ 102°, ინფრაწითელი განათების მანძილი არანაკლებ 30 მეტრი, კამერას უნდა გააჩნდეს: H.264/H.264+ ან/და H.265/H.265+ ვიდეო კომპრესიები, მთავარ ნაკადზე არანაკლებ 20 კადრი 1920 × 1080 გაფართოების შემთხვევაში, კამერას უნდა გააჩნდეს არანაკლებ: DWDR - ის, 3D DNR - ის, BLC - ის მხარდაჭერა, კამერას უნდა გააჩნდეს არანაკლებ შემდეგი ქსელური პროტოკოლების მხარდაჭერა: HTTP, UDP, RTSP, NTP, DNS, DHCP, RTP; კამერას უნდა ახასიათებდეს ONVIF (PROFILE S); PoE კვების კლასი 802.3af, არაუმეტეს 4.5W, კამერის სამუშაო ტემპერატურა უნდა მოიცავდეს დიაპაზონს: -30 °C to +60 °C, კამერას უნდა გააჩნდეს კორპუსის დაცვის კლასი არანაკლებ IP67, კამერა თავსებადი უნდა იყოს შემოთავაზებულ ვიდეო ჩამწერთან. 12 ცალი.

1. **PoE სვიჩი**

სვიჩი, რომელსაც ექნება მინიმუმ 8 × RJ45 PoE პორტი და არანაკლებ 1 ცალი არანაკლებ 100Mbps RJ45 Uplink პორტი, PoE ბიუჯეტი არანაკლებ 80W, სვიჩი აღჭურვილი უნდა იყოს შემდეგი POE სტანდარტებით: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at; ძაბვის მიწოდება შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ 250 მეტრზე. სვიჩის სამუშაო ტემპერატურა უნდა მოიცავდეს დიაპაზონს: -10°C to 55°C. სვიჩი თავსებადი უნდა იყოს შემოთავაზებულ ვიდეო კამერებთან (პროდუქტს უნდა შეეძლოს იმ სიმძლავრის ენერგიის და ძაბვის მიწოდება, რომელიც შემოთავაზებულ კამერას უზრუნველყოფს კვებით, აგრეთვე განაპირობებს კამერის ხარისხიან და შეუფერხებელ მუშაობას). 4 ცალი.

1. **პლასტმასის კარადა**

პლასტმასის კარადა ზომებით: არანაკლებ 300X400X165

1. **საკომუნიკაციო კარადა**

საკომუნიკაციო კარადა არანაკლებ 6U, ზომებით: არანაკლებ 600x450.

1. **საკომუნიკაციო კარადის თარო ზომებით: არანაკლებ 500x280**
2. **გარე გამოყენების კამერისთვის კოლოფი ზომებით: არანაკლებ 110X110**
3. **ა ტიპის საკაბელო არხი**

საკაბელო არხი არანაკლებ 25x16, თვითწებვადი, თეთრი ფერის.

1. **ბ ტიპის საკაბელო არხი**

საკაბელო არხი არანაკლებ 25x25, თვითწებვადი, თეთრი ფერის.

1. **შიდა გამოყენების კამერისთვის კოლოფი ზომებით:** არანაკლებ 85x85

**გ ტიპის საკაბელო არხი**

1. **საკაბელო არხი არანაკლებ 40x40, თვითწებვადი, თეთრი ფერის.**
2. **ქსელის კონექტორი RJ45**
3. **დენის ფილტრი, დამაგრძელებელი არანაკლებ 5 ადგილიანი**
4. **არანაკლებ 2 ადგილიანი როზეტი**
5. **ა ტიპის ქსელის კაბელი**

შიდა გამოყენების ქსელის კაბელი FTP Cat5e, 100% სპილენძი.

1. **ბ ტიპის ქსელის კაბელი**

გარე გამოყენების ქსელის კაბელი FTP Cat5e, 100% სპილენძი.

**მოთხოვნა საგარანტიო ვადის შესახებ**

1. შემოთავაზებული საქონელი უნდა იყოს ახალი, უნაკლო, ექსპლუატაციაში არ მყოფი.
2. პროექტში გამოყენებულ ტექნიკაზე უნდა გავრცელდეს 1 (ერთი) წლიანი გარანტია, რომელიც აითვლება მიღება - ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან. საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში დაზიანებული ტექნიკა უნდა შეკეთდეს ან შეიცვალოს ახლით არაუმეტეს 20 (ოცი)კალენდარულ დღის განმავლობაში.
3. საგარანტიო პირობები არ ვრცელდება ვიდეო კამერაზე, ან სრულ კომპლექტაციაზე იმ შემთხვევაში, თუ სახეზეა გარეშე ფაქტორებით გამოწვეული დაზიანება (მაგ: გარეშე ზემოქმედება, ელ. ძაბვა, მეხის დაცემა და სხვა.)