



6	მართვადი კაბერა ა ტიპის	<p>არასაბლ 2 მუგაბეჭდვლიანი მართვადი ე.წ. "PTZ" ტიპის ქველური კაბერა არასაბლ 1/2 8" STARVIS ან ვევიდეოქველური მართვადი; 1920 (სიმა) × 1080 (ვერტი.) რეზოლუციის მარდაჭერი; 1520 × 1080 რეზოლუციის მუგე ნაკადის მუგობეჭდვანი არასაბლ 50/150 გადიბიტის მუგაბეჭდვლობი; ონი გამბეჭდვლი დამატებითი ნაკადის მარდაჭერი (ე.წ. Sub Stream და Third Stream); RAM/ROM არასაბლ 512MB/128MB; "H.265" და "H.264" კომპრესიის მარდაჭერი; ნაკადის "ზურტიტის" რეგულირებელი დიაბაზონი; ზედი დამაბეჭი ზედიანი არასაბლ 10Mbps; ვევიდეოქველური დამაბეჭი დიაბაზონი "AGD" არასაბლ 116dB; Day/Night(ICR); AWB, AGC, BLC, HLC, Ultra DNR (2D/3D) ან ვევიდეოქველური ფუნქციონალი; არასაბლ 4.800 ~ 12000 იბიტეტივი ვევიდეოფრაგმენტი (არასაბლ 59"-2.4" მორბორბორბორი ხედიის კუბის დიაბაზონი); არასაბლ 25 ვევიდეო ოპტიკური ვევიდეო; კონსტრუქციული ინტეგრირებული ოპტიკური (IR) გამაბეჭი (სინი Laser ტიპის) არასაბლ 1920 გუბის მარდაჭერი; AG24V, PoE+; საბუნი ტემპერატურის დიაბაზონი არასაბლ -35°C ~ +70°C; კონსტრუქციული არასაბლ IP67; ვევიდეოქველური არასაბლ IK10 თანხმდე; მუგობეჭდვანი მარდაჭერი; არასაბლ Micro SD 128GB; სარელო მუგაბეჭდვლი დამატებითი; ინტეგრირებული ფუნქციონალი: ვირტუალური ხაზის ვევიდეო; მითითებულ "ზონი" მუგობეჭდვლი; მითითებულ "ზონი" მუგობეჭდვლი; მითითებულ "ზონი" მუგობეჭდვლი; Auto Tracking მარდაჭერი; Pan/Tilt Range: არასაბლ Pan: 0° ~ 360° endless, Tilt: -20° ~ 90°; auto flip 180°; lightning rating არასაბლ 6KV; თევიდეო მუგობეჭდვლი ქველური ჩაწერის ე.წ. მუგობეჭდვანი დიაბაზონის მუგობეჭდვლი (მარდაჭერი ვევიდეო); არასაბლ ფუნქციონალი და კონფიგურაციის მარდაჭერი (მარდაჭერი); მუგობეჭდვლი უნდე მარდაჭერის მარდაჭერი; მუგობეჭდვლი მუგე მის სახელზე ვევიდეო აბარბეჭდვანი მუგობეჭდვლი აბარბეჭდვანი ფრაბი ე.წ. MAF ტენდერის მონიბი და მუგობეჭდვლის მითითებლი</p>	1		
7	მართვადი კაბერა ბ ტიპის	<p>არასაბლ 2 მუგაბეჭდვლიანი მართვადი ე.წ. "PTZ" ტიპის ქველური კაბერა არასაბლ 1/2 8" STARVIS ან ვევიდეოქველური მართვადი; 1920 (სიმა) × 1080 (ვერტი.) რეზოლუციის მარდაჭერი; 1520 × 1080 რეზოლუციის მუგე ნაკადის მუგობეჭდვანი არასაბლ 50/150 გადიბიტის მუგაბეჭდვლობი; ონი გამბეჭდვლი დამატებითი ნაკადის მარდაჭერი (ე.წ. Sub Stream და Third Stream); RAM/ROM არასაბლ 512MB/128MB; "H.265" და "H.264" კომპრესიის მარდაჭერი; ნაკადის "ზურტიტის" რეგულირებელი დიაბაზონი; ზედი დამაბეჭი ზედიანი არასაბლ 10Mbps; ვევიდეოქველური დამაბეჭი დიაბაზონი "AGD" არასაბლ 116dB; Day/Night(ICR); AWB, AGC, BLC, HLC, Ultra DNR (2D/3D) ან ვევიდეოქველური ფუნქციონალი; არასაბლ 4.800 ~ 12000 იბიტეტივი ვევიდეოფრაგმენტი (არასაბლ 59"-2.4" მორბორბორი ხედიის კუბის დიაბაზონი); არასაბლ 25 ვევიდეო ოპტიკური ვევიდეო; კუბის მარდაჭერი; AG24V, PoE+; საბუნი ტემპერატურის დიაბაზონი არასაბლ -35°C ~ +70°C; კონსტრუქციული არასაბლ IP67; ვევიდეოქველური არასაბლ IK10 თანხმდე; მუგობეჭდვანი მარდაჭერი; არასაბლ Micro SD 128GB; სარელო მუგაბეჭდვლი დამატებითი; ინტეგრირებული ფუნქციონალი: ვირტუალური ხაზის ვევიდეო; მითითებულ "ზონი" მუგობეჭდვლი; მითითებულ "ზონი" მუგობეჭდვლი; Auto Tracking მარდაჭერი; Pan/Tilt Range: არასაბლ Pan: 0° ~ 360° endless, Tilt: -20° ~ 90°; auto flip 180°; lightning rating არასაბლ 6KV; თევიდეო მუგობეჭდვლი ქველური ჩაწერის ე.წ. მუგობეჭდვანი დიაბაზონის მუგობეჭდვლი (მარდაჭერი ვევიდეო); არასაბლ ფუნქციონალი და კონფიგურაციის მარდაჭერი (მარდაჭერი); მუგობეჭდვლი უნდე მარდაჭერის მარდაჭერი; მუგობეჭდვლი მუგე მის სახელზე ვევიდეო აბარბეჭდვანი მუგობეჭდვლი აბარბეჭდვანი ფრაბი ე.წ. MAF ტენდერის მონიბი და მუგობეჭდვლის მითითებლი</p>	3		
8	ქველური ა ტიპის გამბეჭდვლი	<p>არასაბლ 24 ცალი 10/100 Base-T POE ტიპის პორტის მუგე მართვადი ქველური გამბეჭდვლი (მუგე); დამატებითი არასაბლ 2 ცალი 10/100/1000 Base-T / 1000 Base-X კომბინირებული ტიპის პორტი (ე.წ. combo); მუგობეჭდვლი POE პორტზე არასაბლ 30W POE კუბის მუგობეჭდვლობი; ვევიდეო POE რეზონი არასაბლ 36W; საბუნი ტემპერატურა არასაბლ -10°C ~ +55°C დიაბაზონი; STP/RSTP, 802.1Q VLAN, IP+MAC binding based on port, IEEE802.1x port authentication ან ვევიდეოქველური ფუნქციონალი მარდაჭერი; Switching Capacity არასაბლ 8G; Packet Forwarding Rate არასაბლ 8Mpps; ე.წ. Lightning Protection არასაბლ Common Mode 4KV, Differential Mode 2KV; WEB მუგობეჭდვლი (http და https პროტოკოლუბი) მარდაჭერი; მარდაჭერი; რეგნი სამბეჭდვლი ტიპის კონსტრუქციული; მუგობეჭდვლი უნდე მარდაჭერის მარდაჭერი; მუგობეჭდვლი მუგე მის სახელზე ვევიდეო აბარბეჭდვანი მუგობეჭდვლი აბარბეჭდვანი ფრაბი ე.წ. MAF ტენდერის მონიბი და მუგობეჭდვლის მითითებლი</p>	17		
9	ქველური ბ ტიპის გამბეჭდვლი	<p>არასაბლ 24 ცალი 10/100 Base-T POE ტიპის პორტის მუგე მართვადი ქველური გამბეჭდვლი (მუგე); დამატებითი არასაბლ 2 ცალი 10/100/1000 Base-T ტიპის და 2 ცალი 1000 Base-X ტიპის პორტი (სინი ე.წ. combo); მუგობეჭდვლი POE პორტზე არასაბლ 30W POE კუბის მუგობეჭდვლობი; ვევიდეო POE რეზონი არასაბლ 37W; საბუნი ტემპერატურა არასაბლ -10°C ~ +55°C დიაბაზონი; STP/RSTP, 802.1Q და ე.წ. Port-based VLAN, IGMP Snooping, IP+MAC binding based on port, IEEE802.1x port authentication, Link aggregation, many-to-one port mirroring ან ვევიდეოქველური ფუნქციონალი მარდაჭერი; Switching Capacity არასაბლ 20G; Packet Forwarding Rate არასაბლ 8Mpps; MAC Table არასაბლ 18K; ე.წ. Lightning Protection არასაბლ Common Mode 2KV, Differential Mode 1KV; WEB მუგობეჭდვლი (http და https პროტოკოლუბი) მარდაჭერი; მარდაჭერი; რეგნი სამბეჭდვლი ტიპის კონსტრუქციული; მუგობეჭდვლი უნდე მარდაჭერის მარდაჭერი; მუგობეჭდვლი მუგე მის სახელზე ვევიდეო აბარბეჭდვანი მუგობეჭდვლი აბარბეჭდვანი ფრაბი ე.წ. MAF ტენდერის მონიბი და მუგობეჭდვლის მითითებლი</p>	16		
10	ქველური გ ტიპის გამბეჭდვლი	<p>არასაბლ 20 ცალი 10/100/1000BASE-T ტიპის პორტის და დამატებითი არასაბლ 4 ცალი 1000BASE-T/SFP ტიპის კომბინირებული პორტის მუგე მართვადი ქველური გამბეჭდვლი (მუგე); IP ACL, MAC ACL, VLAN ACL, Spanning tree (RSTP და MSTP), Loop Protection (ERPS), VLAN, DHCP Server, Link aggregation ან ვევიდეოქველური ფუნქციონალი მარდაჭერი; Switching Capacity არასაბლ 350Gpps; Packet Forwarding Rate არასაბლ 35Mpps; WEB და CLI მარდაჭერი; საბუნი ტემპერატურა არასაბლ -10°C ~ +55°C დიაბაზონი; რეგნი სამბეჭდვლი ტიპის კონსტრუქციული; მუგობეჭდვლი უნდე მარდაჭერის მარდაჭერი; მუგობეჭდვლი მუგე მის სახელზე ვევიდეო აბარბეჭდვანი მუგობეჭდვლი აბარბეჭდვანი ფრაბი ე.წ. MAF ტენდერის მონიბი და მუგობეჭდვლის მითითებლი</p>	3		
11	ოპტიკური მოდული	<p>მუგობეჭდვლი კომპლექტის სარელო თევიდეო (ერთი მუგობეჭდვლი); არასაბლ 1გ. SM ტიპის, სინიბის ვევიდეო და მიდბე ვიბი ოპტიკური (ვევიდეო); საბუნი ტემპერატურა არასაბლ -25°C ~ +55°C დიაბაზონი</p>	4		
12	მეარი დისკი	<p>ვიდეოქველური სერვისი მეარი დისკი არასაბლ 8ტბ, Cache არასაბლ 256MB. მეარი დისკის მოდული მეარიბი უნდე ონი მუგობეჭდვლი ჩაწერის მუგობეჭდვლი მუგე მის რეკომენდირებული (დამატებითი) მეარი დისკის სიბი</p>	34		
13	გამბეჭდვლი კოლოფი	<p>არასაბლ IP65</p>	180		
14	ქველური კაბელი	<p>არასაბლ მე-5E კატეგორიის ქველური კაბელი (8 ვევიდეო)</p>	22265		
15	ქველური კაბელი	<p>არასაბლ მე-6E კატეგორიის ქველური კაბელი (8 ვევიდეო)</p>	915		
16	დენის კაბელი	<p>მარდაჭერი; ონიბი ონიბიბიბიბი, არასაბლ 2X2.5 0/2</p>	750		
17	საკაბელო არბი	<p>არასაბლ 25X250</p>	2750		
18	საკაბელო არბი	<p>არასაბლ 40X250</p>	275		
19	ვიდეოქველური მოლი	<p>არასაბლ 200</p>	650		
20	საკომუნიკაციო კარადა ბ ტიპის	<p>საკომუნიკაციო კარადა, ე.წ. რეგი, სინიბეჭდვლი არასაბლ 42U, სინიბეჭდვლი არასაბლ 600x600</p>	1		
21	საკომუნიკაციო კარადა ა ტიპის	<p>საკომუნიკაციო კარადა, ე.წ. რეგი, სინიბეჭდვლი არასაბლ 8U, სინიბეჭდვლი არასაბლ 600x600</p>	17		

22	დენის გამანარელებელი	საკონსტრუქციო კარადამა სამონტაჟო ტიპის დენის გამანარელებელი ე.წ. PDU, არასაქვებ 8 პორტზე	18		
23	ვიდეოსისტემის მენეჯერების პლატფორმა	მუხითაგ/ზეზული სისტემის მენეჯერების პლატფორმა (კლიენტ/მენეჯერების სერვერების მქონე პროფესიონალი უზრუნველყოფი და პროფესიონალი უზრუნველყოფის მქონეების მიერ წარმოებული ან ბრენდირებული აპარატურული სერვერის) გათვლილი 7*24 მუშაობაზე ქაჩხილად დამატებული Embedded Linux ტიპის ოპერაციული სისტემა; H-M hot standby ან ექვივალენტური რეჟიმის მხარდაჭერა (მუხითი/ზეზული მენეჯერების მოწყობილობის სათადათო მენეჯერების მოწყობილობით ავტომატური ჩანაცვლება); მუხით/ზეზული უწყვეტი მუშაობის სისტემა არასაქვებ 30 მენუტისთვის მოწყობილობის ავტომატურ მუხითაგ/ზეზულ რეჟიმში; და კანქრების სრული თავცხადება ე.წ. მქონეების დანაჯერის მუხითი; ერთული მენეჯერების მოწყობილობაზე არასაქვებ 256 მოწყობილობის / 256 არხის მხარდაჭერა; არასაქვებ 50 ერთდროული მომხმარებლის მხარდაჭერა; მომხმარებლის უღლებების გამოცხად (არასაქვებ 100 წუთ); მუხით/ზეზული ნაკადის მხარდაჭერა არასაქვებ 300Mbps, გამავალი ნაკადის მხარდაჭერა არასაქვებ 300Mbps; უწყვი კლიენტის მხარე როლის გადმოცემაზე უწყვი აქვს მუხით/ზეზული მოწყობილობის ვებ ინტერფეისზე მიმართვის შეცხად ინტერნეტში წვეომის გარეზე; არასაქვებ 4 ცალი 10/100/1000Mbps ტიპის ქვედერი პორტი; HDMI და VGA პორტი; არასაქვებ 1 ცალი 1კბ მოცულობის სისტეზური დისკი; რეკვი სამონტაჟო ტიპის კონსტრუქციული 1U; Google და RasterMap ვე, რეკვი მხარდაჭერა; ONVIF მხარდაჭერა; მუხითაგ/ზეზული კანქრების და რეკვიების ციფრანალიტიკური ფუნქციების მხარდაჭერა და კლიენტის ალუკაციის ციფრანალიტიკური მოცუვნების მოცხადი გარეველი ტიპის კანქრების პროფილირების შეცხადება; მოწყობილობის უწყვი წარმოადგენის აპარატურის მქონეების მიერ მის სახელზე გაცეზული აპარატურის მქონეების ავტოროზაციის ფონზე ე.წ. MAF ტენდერის ნომრის და შეწყვიდევის მოითიებით	1		
24	პერსონალური კომპიუტერი	არასაქვებ 17 მუხზე, არასაქვებ 500 GB მქარი დისკი, არასაქვებ 8GB ოპერატიული, ორი მომტორის გამოსაქვლეით	4		
25	მონიტორი	არასაქვებ 23.8" ზომის დიაგნონალის მქონე მონიტორი LED ტიპის განათებით; 1920*1080 (FHD) რეზოლუციის მხარდაჭერა; Industrial level IPS LCD ან ექვივალენტური ტიპის პანელი გათვლილი 24X7 მუშაობაზე; არასაქვებ 178*/178" ზეფის კუთხით; კონტრასტულობა არასაქვებ 1000:1; არასაქვებ 1 ცალი VGA და 1 ცალი HDMI პორტი და დიაგნობითი ავტოლო შეცხადებით; ინტეგრირებული დიაგნობითი; VESA ტიპის სახაქრის მხარდაჭერა; დეკორატიული (Response Time) არაუქვებ 5ms; სადგამით; მოწყობილობის უწყვი წარმოადგენის აპარატურის მქონეების მიერ მის სახელზე გაცეზული აპარატურის მქონეების ავტოროზაციის ფონზე ე.წ. MAF ტენდერის ნომრის და შეწყვიდევის მოითიებით	9		
26	უწყვეტი კვების წყარო	არასაქვებ 3kVA/2400W	1		
27	უწყვეტი კვების წყარო	არასაქვებ 1000VA	17		
28	ოპტიკური კაბელი	არასაქვებ 8 წვერანთი	450		
29		სახაქვი მხალი	1		
30		სამონტაჟო-გამანართი სახეშოები	1		

აპარატურა/მონტაჟი/ჯამი  
ლარი  
მათ შორის დედე