

ფასების ცხრილი

შპს „საქართველოს გაზის ტრანსპორტირების კომპანიის“ სოფ.სარბევის (თერჯოლის მუნიცი.) ფილიალის ქსელით მოწყობის მომსახურების უზრუნველყოფა									
N	მიწოდების ადგილი	გამოსაყენებელი მასალა/მახასიათებლები არანაკლებ მითითებული ტექნიკური მახასიათებლებისა (სადაც მითითებულია მწარმოებელი ქვეყანა, მწარმოებელი კომპანია, სასაქონლო ნიშანი, პატენტი და მოდელი იგულისხმება „მსგავსი“ ან „ეკვივალენტური“)		მწარმოებელი ქვეყანა, მწარმოებელი და მოდელი (მოდელის არ არსებობის შემთხვევაში პრეტენდენტი ვალდებულია მოუთხოვოს ინფორმაცია არარსებობის შესახებ)	გაწ. ერთეული	რაოდენობა	ერთ. ღირებულება	ღირებულება	
		ქსელური მარშრუტიზატორი	ქსელური მარშრუტიზატორი						
			მარშრუტიზაციის პროტოკოლები	სტატიკური მარშრუტიზაცია, RIPv1 და RIP v2, OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, static IPv4 routing, static IPv6 routing, policy-based routing (PBR), MPLS					
			ტრეფიკის მენეჯმენტი	QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing (PfR), and Network-Based Application Recognition (NBAR)					
			ენკაფსულაციის ტექნოლოგიები	Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), and PPP over Ethernet (PPPoE)					
			უსაფრთხოება	IP Base + Advanced Security: Zone-based firewall, IPsec VPN, Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), FlexVPN, GETVPN.					
			IPSEC გამტარუნარიანობა	დამატებითი 200 Mbps დამოუკიდებელი ტრაფიკის გატარების მხარდაჭერა ლიცენზიის დამატების შემთხვევაში					
			დამატებითი ფუნქციონალები	SDWAN ტექნოლოგიის მხარდაჭერა.					
			ქსელური ინტერფეისების რაოდენობა	LAN პორტების რაოდენობა 8 x 10/100/1000 Gbe, WAN პორტების რაოდენობა 1 x 10/100/1000 RJ-45, 1 x 10/100/1000 კომბო ინტერფეისი (RJ-45 ან SFP)					
			USB 3.0 ინტერფეისი	კი					
			USB კონსოლის ინტერფეისი	კი					
			RJ-45 კონსოლ ინტერფეისი	კი					
			RJ-45 პორტები	არანაკლებ 5					
			ოპერატიული მეხსიერება	არანაკლებ 4GB					
			ფლემ მეხსიერება	არანაკლებ 4GB					
			გარანტია						
			ქსელურ მარშრუტიზატორზე განისაზღვრება გარანტია არანაკლებ 1 წლის განმავლობაში.დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკის ჩანაცვლება უნდა მოხდეს 5 კალენდარული დღის განმავლობაში. ასევე შესაძლებელი უნდა იყოს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება აღნიშნულ პერიოდში.						
					კომპლექტი	1		0	

1	სოფ.სარბევი(თერჯოლის მუნიცი.)	ქსელური კომპუტატორი						
		ფიზიკური სპეციფიკაცია						
		პორტების რაოდენობა	არანაკლებ 48 ცალი 10/100/1000 მბ/წ RJ45					
		PoE ბლოკები	არანაკლებ 370ვატი. კომპუტატორის გადატვირთვის შემთხვევაში PoE ძაბვის უწყვეტობა.					
		გამოყოფილი uplink პორტები	არანაკლებ 4 ცალი 1000 მბ/წ SFP					
		კონსოლის პორტი	არანაკლებ 1 ცალი RJ45 არანაკლებ 1 ცალი USB mini-B არანაკლებ 1 ცალი USB-A					
		მეხსიერება და პროცესორი						
		ოპერატიული მეხსიერება	არანაკლებ 512 მბ					
		ფლშ მეხსიერება	არანაკლებ 256 მბ					
		პროცესორი (CPU)	არანაკლებ ARMv7 800 MHz					
		წარმადობა						
		გადაცემის წარმადობა	არანაკლებ 52 გბ/წ					
		კომუტაციის წარმადობა	არანაკლებ 104 გბ/წ					
		გადაცემის სიჩქარე, 64 ბაიტის L3 პაკეტების შემთხვევაში	არანაკლებ 77.38 მილიონი პაკეტი წამში (Mpps)					
		VLAN-ების რაოდენობა	არანაკლებ 4000					
		Unicast MAC მისამართების რაოდენობა	არანაკლებ 16000					
		აქტიური Vlan-ების მაქსიმალური რაოდენობა	არანაკლებ 256					
		STP ინსტანსების რაოდენობა	არანაკლებ 64					
		SPAN სესიების რაოდენობა	არანაკლებ 4					
		MTU L3 პაკეტების შემთხვევაში	არანაკლებ 9198 ბაიტი					
		Jumbo Ethernet frame	არანაკლებ 10240 ბაიტი					
		IPv4 unicast მარშრუტების რაოდენობა	არანაკლებ 256					
		IPv6 unicast მარშრუტების რაოდენობა	არანაკლებ 128					
		IPv4 multicast მარშრუტებისა და IGMP ჯგუფების რაოდენობა	არანაკლებ 1024					
		IPv6 multicast ჯგუფების რაოდენობა	არანაკლებ 1024					
		IPv4/MAC security ACEs	არანაკლებ 384					
		IPv6 security ACEs	არანაკლებ 256					
		სტეკირება						
		ვირტუალური სტეკირების მხარდაჭერა	კი					
		სტეკში არსებული მოწყობილობების მაქსიმალური რაოდენობა	არანაკლებ 8					
		უსაფრთხოება						
		802.1X პროტოკოლის მხარდაჭერა	კი					
		Multidomain authentication -ის მხარდაჭერა	კი					
		Access control lists (ACL) -ების მხარდაჭერა	კი					
		პორტზე განსაზღვრული Access control lists (ACLs) -ების მხარდაჭერა (Port-based ACLs)	კი					
		Port Security	კი					

ქსელის კომპუტატორი

TACACS+ და RADIUS აუთენტიფიკაცია	კი
BPDU guard	კი
Spanning Tree Root Guard	კი
IGMP ფილტრაცია	კი
VLAN-ის დინამიური მინიჭების ფუნქცია (Dynamic VLAN assignment)	კი
პროტოკოლები	
SSH	კი
SNMPv3	კი
ARP	კი
Kerberos	კი
Dynamic Trunking Protocol (DTP)	კი
Port Aggregation Protocol (PAgP)	კი
Link Aggregation Protocol (LACP)	კი
Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD)	კი
VLAN Trunking Protocol (VTP)	კი
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	კი
Network Timing Protocol (NTP)	კი
RSTP	კი
MSTP	კი
PVRST+	კი
CDP პროტოკოლი	კი
სხვა ფუნქციონალი	
სვიჩპორტის ანალიზატორი (SPAN)	კი
Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping	კი
Per-port broadcast, multicast, and unicast storm control	კი
Voice VLAN-ის მხარდაჭერა	კი
Remote Monitoring (RMON)	კი
Layer 2 trace route	კი
ხარისხის კონტროლი (QoS)	
გამავალი რიგების რაოდენობა (Egress queues)	არანაკლებ 8
QoS აქსესლისტების მხარდაჭერა	კი
802.1p Class Of Service-ის (CoS) ის მხარდაჭერა	კი
Shape Round Robin (SRR) scheduling -ის მხარდაჭერა	კი
WTD (Weighted Tail Drop) ალგორითმის მხარდაჭერა	კი
გარანტია	

კომპლექტი

2

0

	ქსელის კომპუტატორზე განისაზღვრება გარანტია არანაკლებ 1 წლის განმავლობაში,დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკის ჩანაცვლება უნდა მოხდეს 5 კალენდარული დღის განმავლობაში. ასევე შესაძლებელი უნდა იყოს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება აღნიშნულ პერიოდში.				
ქსელის კაბელი	UTP Cat5e კაბელი, შიდა გამოყენების, 100% სპილენძი	მეტრი	2135		0
საკმუნთკაციო კარადა	9U 600x600	ცალი	1		0
ქსელის ბუდე	keystone jack UTP CAT5e	ცალი	41		0
ქსელის როზეტი	faceplate 1 port	ცალი	11		0
ქსელის როზეტი	faceplate 2 port	ცალი	15		0
ქსელის როზეტი ბუდე	Backbox 86	ცალი	28		0
ქსელის პარკორდი	UTP Cat5e პარკორდი, 0,5 მეტრი (CU)	ცალი	45		0
ქსელის პარკორდი	UTP Cat5e პარკორდი, 2 მეტრი (CU)	ცალი	30		0
ქსელის პარკორდი	UTP Cat5e პარკორდი, 3 მეტრი (CU)	ცალი	15		0
ელ. კვების გამანაწილებელი	ჰორიზონტალური PDU მპორტიანი	ცალი	1		0
პარპანელი	24 პორტიანი UTP Cat5e პარპანელი	ცალი	2		0
კონექტორი	8P8C ჯეკი UTP CAT5E კაბელისთვის	ცალი	2		0
გარე მონტაჟის ელ. როზეტი		კომპლექტი	1		0
ელ. სადენი	ელ. სადენი 3x2.5 მოქნილი	მეტრი	30		0
ამომრთველი	ავტ. გამთიშველი 1x16A	ცალი	1		0
საკაბელო არხი	საკაბელო არხი 100x50	მეტრი	100		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	გარე კუთხე	ცალი	5		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	შიდა კუთხე	ცალი	5		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	დამშლზი	ცალი	4		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	ბრტყელი კუთხე x3	ცალი	1		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	გადსაზმელი	ცალი	60		0
საკაბელო არხი	საკაბელო არხი 40x40	მეტრი	40		0
საკაბელო არხი	საკაბელო არხი 25x16	მეტრი	600		0
საინსტალაციო სამუშაოები	მოიცავს სახარჯ მასალას	კომპლექტი	1		0
ჯამი					0

შპს „საქართველოს გაზის ტრანსპორტირების კომპანიის“ სოფ. საგურამოს (მცხეთის მუნიციპ.) ფილიალის ქსელით მოწყობის მომსახურების უზრუნველყოფა									
N	მიწოდების ადგილი	გამოსაყენებელი მასალა/ მახასიათებლები არანაკლებ მითითებული ტექნიკური მახასიათებლებისა (სადაც მითითებულია მწარმოებელი ქვეყანა, მწარმოებელი კომპანია, სასაქონლო ნიშანი, პატენტი და მოდელი იგულისხმება „მსგავსი“ ან „ეკვივალენტური“)		მწარმოებელი ქვეყანა, მწარმოებელი და მოდელი (მოდელის არ არსებობის შემთხვევაში პრეტენდენტი ვალდებულია მოუღიოს ინფორმაცია არარსებობის	განზ. ერთეული	რაოდენობა	ერთ. ღირებულება	ღირებულება	
		ქსელური მარშრუტიზატორი	ქსელური მარშრუტიზატორი						
			მარშრუტიზაციის პროტოკოლები	სტატიკური მარშრუტიზაცია, RIPv1 და RIP v2, OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, static IPv4 routing, static IPv6 routing, policy-based routing (PBR), MPLS					
			ტრეფიკის მენეჯმენტი	QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing (PIR), and Network-Based Application Recognition (NBAR)					
			ენკაფსულაციის ტექნოლოგიები	Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), and PPP over Ethernet (PPPoE)					
			უსაფრთხოება	IP Base + Advanced Security: Zone-based firewall, IPsec VPN, Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), FlexVPN, GETVPN.					
			IPSEC გამტარუნარიანობა	დამატებითი 200 Mbps დამიწვრული ტრაფიკის გატარების მხარდაჭერა ლიცენზიის დამატების შემთხვევაში					
			დამატებითი ფუნქციონალები	SDWAN ტექნოლოგიის მხარდაჭერა.					
			ქსელური ინტერფეისების რაოდენობა	LAN პორტების რაოდენობა 8 x 10/100/1000 Gbe, WAN პორტების რაოდენობა 1 x 10/100/1000 RJ-45, 1 x 10/100/1000 კომბო ინტერფეისი (RJ-45 ან SFP)					
			USB 3.0 ინტერფეისი	კი					
			USB კონსოლის ინტერფეისი	კი					
			RJ-45 კონსოლ ინტერფეისი	კი					
			RJ-45 პორტები	არანაკლებ 5					
			ოპერატიული მეხსიერება	არანაკლებ 4GB					
			ფლეშ მეხსიერება	არანაკლებ 4GB					
		გარანტია							
		ქსელურ მარშრუტიზატორზე განისაზღვრება გარანტია არანაკლებ 1 წლის განმავლობაში,დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკის ჩანაცვლება უნდა მოხდეს 5 კალენდარული დღის განმავლობაში. ასევე შესაძლებელი უნდა იყოს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება აღნიშნულ პერიოდში.							
		ქსელური კომუტატორი	ფიზიკური სპეციფიკაცია						
			პორტების რაოდენობა	არანაკლებ 48 ცალი 10/100/1000 მბ/წ RJ45					
			PoE ბიუჯეტი	არანაკლებ 370ვატი. კომუტატორის გადატვირთვის შემთხვევაში PoE მბგვის უწყვეტობა.					
			გამოყოფილი uplink პორტები	არანაკლებ 4 ცალი 1000 მბ/წ SFP					

კონსოლის პორტი	არანაკლებ 1 ცალი RJ45 არანაკლებ 1 ცალი USB mini-B არანაკლებ 1 ცალი USB-A
მეხსიერება და პროცესორი	
ოპერატიული მეხსიერება	არანაკლებ 512 მბ
ფლემ მეხსიერება	არანაკლებ 256 მბ
პროცესორი (CPU)	არანაკლებ ARMv7 800 MHz
წარმადობა	
გადაცემის წარმადობა	არანაკლებ 52 გბ/წ
კომუტაციის წარმადობა	არანაკლებ 104 გბ/წ
გადაცემის სიჩქარე, 64 ბაიტის L3 პაკეტების შემთხვევაში	არანაკლებ 77.38 მილიონი პაკეტი წამში (Mpps)
VLAN-ების რაოდენობა	არანაკლებ 4000
Unicast MAC მისამართების რაოდენობა	არანაკლებ 16000
აქტიური Vlan-ების მაქსიმალური რაოდენობა	არანაკლებ 256
STP ინსტანსების რაოდენობა	არანაკლებ 64
SPAN სესიების რაოდენობა	არანაკლებ 4
MITU L3 პაკეტების მაქსიმალური	არანაკლებ 9198 ბაიტი
Jumbo Ethernet frame	არანაკლებ 10240 ბაიტი
IPv4 unicast მარშრუტების რაოდენობა	არანაკლებ 256
IPv6 unicast მარშრუტების რაოდენობა	არანაკლებ 128
IPv4 multicast მარშრუტებისა და IGMP ჯგუფების რაოდენობა	არანაკლებ 1024
IPv6 multicast ჯგუფების რაოდენობა	არანაკლებ 1024
IPv4/MAC security ACEs	არანაკლებ 384
IPv6 security ACEs	არანაკლებ 256
სტეკირება	
ვირტუალური სტეკირების მხარდაჭერა	კი
სტეკში არსებული მოწყობილობების მაქსიმალური რაოდენობა	არანაკლებ 8
უსაფრთხოება	
802.1X პროტოკოლის მხარდაჭერა	კი
Multidomain authentication -ის მხარდაჭერა	კი
Access control lists (ACL) -ების მხარდაჭერა	კი
პორტზე განსაზღვრული Access control lists (ACLs) -ების მხარდაჭერა (Port-based ACLs)	კი
Port Security	კი
TACACS+ და RADIUS აუთენტიფიკაცია	კი
BPDU guard	კი
Spanning Tree Root Guard	კი
IGMP ფილტრაცია	კი
VLAN-ის დინამიური მინიჭების ფუნქცია (Dynamic VLAN assignment)	კი

ქსელის კომპუტატორი

კომპლექტი

1

0

პროტოკოლები	
SSH	კი
SNMPv3	კი
ARP	კი
Kerberos	კი
Dynamic Trunking Protocol (DTP)	კი
Port Aggregation Protocol (PAgP)	კი
Link Aggregation Protocol (LACP)	კი
Undirectional Link Detection Protocol (UDLD)	კი
VLAN Trunking Protocol (VTP)	კი
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	კი
Network Timing Protocol (NTP)	კი
RSTP	კი
MSTP	კი
PVRST+	კი
CDP პროტოკოლი	კი
სხვა ფუნქციონალი	
სვიჩპორტის ანალიზატორი (SPAN)	კი
Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping	კი
Per-port broadcast, multicast, and unicast storm control	კი
Voice VLAN-ის მხარდაჭერა	კი
Remote Monitoring (RMON)	კი
Layer 2 trace route	კი
ხარისხის კონტროლი (QoS)	
გამავალი რიგების რაოდენობა (Egress queues)	არანაკლებ 8
QoS აქსესისტივების მხარდაჭერა	კი
802.1p Class Of Service-ის (CoS) ის მხარდაჭერა	კი
Shape Round Robin (SRR) scheduling -ის მხარდაჭერა	კი
WTD (Weighted Tail Drop) ალგორითმის მხარდაჭერა	კი
გარანტია	
ქსელის კომპუტატორზე განისაზღვრება გარანტია არანაკლებ 1 წლის განმავლობაში,დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკის ჩანაცვლება უნდა მოხდეს 5 კალენდარული დღის განმავლობაში. ასევე შესაძლებელი უნდა იყოს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება აღნიშნულ პერიოდში.	

ქსელის კომპუტატორი	ქსელური კომპუტატორი		კომპლექტი	1	0
	ფიზიკური სპეციფიკაცია				
	პორტების რაოდენობა	არანაკლებ 24 ცალი 10/100/1000 მბ/წ RJ45			
	გამოყოფილი uplink პორტები	არანაკლებ 4 ცალი 1000 მბ/წ SFP			
	კონსოლის პორტი	არანაკლებ 1 ცალი RJ45 არანაკლებ 1 ცალი USB mini-B არანაკლებ 1 ცალი USB-A			
	მეხსიერება და პროცესორი				
	ოპერატიული მეხსიერება	არანაკლებ 512 მბ			
	ფლშ მეხსიერება	არანაკლებ 256 მბ			
	პროცესორი (CPU)	არანაკლებ ARMv7 800 MHz			
	წარმადობა				
	გადაცემის წარმადობა	არანაკლებ 28 გბ/წ			
	კომუტაციის წარმადობა	არანაკლებ 56 გბ/წ			
	გადაცემის სიჩქარე, 64 ბაიტის L3 პაკეტების შემთხვევაში	არანაკლებ 41.67 მილიონი პაკეტი წაშლი (Mpps)			
	VLAN-ების რაოდენობა	არანაკლებ 4000			
	Unicast MAC მისამართების რაოდენობა	არანაკლებ 16000			
	აქტიური Vlan ების მაქსიმალური რაოდენობა	არანაკლებ 256			
	STP ინსტანსების რაოდენობა	არანაკლებ 64			
	SPAN სესიების რაოდენობა	არანაკლებ 4			
	MTU L3 პაკეტების მაქსიმალური	არანაკლებ 9198 ბაიტი			
	Jumbo Ethernet frame	არანაკლებ 10240 ბაიტი			
	IPv4 unicast მარშრუტების რაოდენობა	არანაკლებ 256			
	IPv6 unicast მარშრუტების რაოდენობა	არანაკლებ 128			
	IPv4 multicast მარშრუტებისა და IGMP ჯგუფების რაოდენობა	არანაკლებ 1024			
	IPv6 multicast ჯგუფების რაოდენობა	არანაკლებ 1024			
	IPv4/MAC security ACEs	არანაკლებ 384			
	IPv6 security ACEs	არანაკლებ 256			
	სტეკირება				
	ვირტუალური სტეკირების მხარდაჭერა	კი			
	სტეკში არსებული მოწყობილობების მაქსიმალური რაოდენობა	არანაკლებ 8			
	უსაფრთხოება				
	802.1X პროტოკოლის მხარდაჭერა	კი			
	Multidomain authentication -ის მხარდაჭერა	კი			
	Access control lists (ACL) -ების მხარდაჭერა	კი			
	პორტზე განსაზღვრული Access control lists (ACLs) - ების მხარდაჭერა (Port-based ACLs)	კი			
	Port Security	კი			
	TACACS+ და RADIUS აუთენტიფიკაცია	კი			
	BPDU guard	კი			
	Spanning Tree Root Guard	კი			

IGMP ფილტრაცია	კი
VLAN-ის დინამიური მინიჭების ფუნქცია (Dynamic VLAN assignment)	კი
პროტოკოლები	
SSH	კი
SNMPv3	კი
ARP	კი
Kerberos	კი
Dynamic Trunking Protocol (DTP)	კი
Port Aggregation Protocol (PAgP)	კი
Link Aggregation Protocol (LACP)	კი
Undirectional Link Detection Protocol (UDLD)	კი
VLAN Trunking Protocol (VTP)	კი
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	კი
Network Timing Protocol (NTP)	კი
RSTP	კი
MSTP	კი
PVRST+	კი
CDP პროტოკოლი	კი
სხვა ფუნქციონალი	
სვიჩპორტის ანალიზატორი (SPAN)	კი
Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping	კი
Per-port broadcast, multicast, and unicast storm control	კი
Voice VLAN-ის მხარდაჭერა	კი
Remote Monitoring (RMON)	კი
Layer 2 trace route	კი
ხარისხის კონტროლი (QoS)	
გამავალი რიგების რაოდენობა (Egress queues)	არანაკლებ 8
QoS აქსესისტების მხარდაჭერა	კი
802.1p Class Of Service-ის (CoS) ის მხარდაჭერა	კი
Shape Round Robin (SRR) scheduling -ის მხარდაჭერა	კი
WTD (Weighted Tail Drop) ალგორითმის მხარდაჭერა	კი
გარანტია	
ქსელის კომპუტატორზე განისაზღვრება გარანტია არანაკლებ 1 წლის განმავლობაში,დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკის ჩანაცვლება უნდა მოხდეს 5 კალენდარული დღის განმავლობაში. ასევე შესაძლებელი უნდა იყოს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება აღნიშნულ პერიოდში.	

ქსელის კაბელი	UTP Cat5e კაბელი, შიდა გამოყენების, 100% სპილენძი	მეტრი	2135		0
საკმენიკავიო კარადა	9U 600x600	ცალი	1		0
ქსელის ბუდე	keystone jack UTP CAT5e	ცალი	64		0
ქსელის როზეტი	faceplate 1 port	ცალი	10		0
ქსელის როზეტი	faceplate 2 port	ცალი	25		0
ქსელის როზეტი ბუდე	Backbox 86	ცალი	28		0
ქსელის პაჩკორდი	UTP Cat5e პაჩკორდი, 0,5 მეტრი (CU)	ცალი	65		0
ქსელის პაჩკორდი	UTP Cat5e პაჩკორდი, 2 მეტრი (CU)	ცალი	30		0
ქსელის პაჩკორდი	UTP Cat5e პაჩკორდი, 3 მეტრი (CU)	ცალი	20		0
ელ. კვების განმანქილელელი	პორიზონტალური PDU მპორტიანი	ცალი	1		0
პაჩპანელი	24 პორტიანი UTP Cat5e პაჩპანელი	ცალი	3		0
კონტეკტორი	8P8C ჯეკი UTP CAT5E კაბელისთვის	ცალი	2		0
გარე მონტაჟის ელ. როზეტი		კომპლექტი	1		0
ელ. სადენი	ელ. სადენი 3x2.5 მოქნილი	მეტრი	30		0
ამომრთველი	ავტ. გამთიშველი 1x16A	ცალი	1		0
საკაბელო არხი	საკაბელო არხი 100x50	მეტრი	100		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	გარე კუთხე	ცალი	3		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	შიდა კუთხე	ცალი	5		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	დამშოი	ცალი	4		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	ბრტყელი კუთხე x3	ცალი	1		0
საკაბელო არხი აქსესუარი	გადსამმელი	ცალი	60		0
საკაბელო არხი	საკაბელო არხი 40x40	მეტრი	40		0
საკაბელო არხი	საკაბელო არხი 25x16	მეტრი	450		0
საინსტალაციო სამუშაოები	მოივავს სახარჯ მასალას	კომპლექტი	1		0
ჯამი					0
სულ ჯამი (საგურამო+სარბევი)					0

(პრეტენდენტი)

(ხელმოწერა)