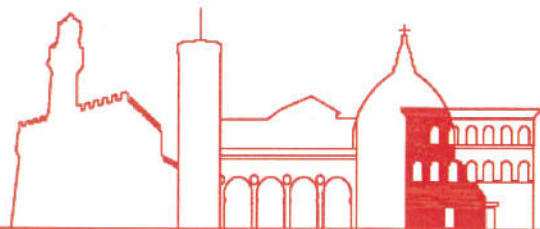




COMUNE DI
FIRENZE



**DIREZIONE SERVIZI TECNICI – SERVIZIO GESTIONE E MANUTENZIONE
P.O. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

ELENCO PREZZI UNITARI

**Implementazione sistema integrato videosorveglianza della città (Patto per la città) -
Lotto 5 Implementazione della videosorveglianza cittadina ed incremento/potenziamento
delle tratte in fibra ottica del Quartiere 5.**

Prog. AQ0148/2018

Cod. Opera 180134

Responsabile del Procedimento:


Filippo Cioni

Progettisti:


Valter Masini


Andrea Nannelli


Sandro Campolmi



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	002	NOLEGGI DI AUTOMEZZI		
2	002.02	AUTOMEZZI SPECIALI E SPECIFICI		
3	002.02.001	AUTOCARRI CON GRU		
4	002.02.001.002	Autocarro con gru MTT 5000kg + 3000 a 5m Autocarro con gru con massa totale a terra 5000 kg con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; e' inoltre escluso il personale alla guida che sara' valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	19,70
		(Euro diciannove/70)		
5	002.02.005	PIATTAFORME AEREE A CELLA CON OPERATORE		
6	002.02.005.001	Piattaforma aerea a cella portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; e' in Piattaforma aerea a cella portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; e' inoltre escluso il personale alla guida che sara' valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	32,94
		(Euro trentadue/94)		
7	2	COSTI ORARI MANO D'OPERA METALMECCANICA		
8	001.02	COSTI ORARI MANO D'OPERA METALMECCANICA		
9	001.02.001	COSTI ORARI MANO D'OPERA METALMECCANICA COSTI ORARI MANO D'OPERA METALMECCANICA		
10	001.02.001.001	Operaio provetto (5^ categoria di livello superiore, settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Operaio provetto (5^ categoria di livello superiore, settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, IVA esclusa. Per prestazioni in orario extra normale ed in particolari condizioni di esecuzione valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti collettivi di lavoro.In conformita' alla Delibera 595 del 18/05/2015 Approvazione del Prezzario dei lavori pubblici della Toscana Anno 2015	ora	24,22
		(Euro ventiquattro/22)		
11	001.02.001.002	Operaio specializzato (5^ categoria, settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Operaio specializzato (5^ categoria, settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, IVA esclusa. Per prestazioni in orario extra normale ed in particolari condizioni di esecuzione valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti collettivi di lavoro.In conformita' alla Delibera 595 del 18/05/2015 Approvazione del Prezzario dei lavori pubblici della Toscana Anno 2015		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro ventidue/61)	ora	22,61
12	001.02.001.003	Operaio qualificato (4^ categoria, settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Operaio qualificato (4^ categoria, settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, IVA esclusa. Per prestazioni in orario extra normale ed in particolari condizioni di esecuzione valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti collettivi di lavoro. In conformità alla Delibera 595 del 18/05/2015 Approvazione del Prezzario dei lavori pubblici della Toscana Anno 2015	ora	21,11
		..... (Euro ventuno/11)	ora	21,11
13	001.02.001.004	Operaio comune (3^ categoria settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Operaio comune (3^ categoria settore metalmeccanica inquadramento installatori e montatori per impianti elettrici termoidraulici e di condizionamento civili e industriali). Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, IVA esclusa. Per prestazioni in orario extra normale ed in particolari condizioni di esecuzione valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti collettivi di lavoro. In conformità alla Delibera 595 del 18/05/2015 Approvazione del Prezzario dei lavori pubblici della Toscana Anno 2015	ora	20,23
		..... (Euro venti/23)	ora	20,23
14	17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)		
15	17.P05	PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)		
16	17.P05.001	Recinzioni e accessi di cantiere Recinzioni e accessi di cantiere		
17	17.P05.001.004	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	cad	36,23
		..... (Euro trentasei/23)	cad	36,23
18	17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)		
19	17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza		
20	17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice	cad	21,99
		..... Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	21,99

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro ventuno/99)		
21	A03	MATERIALI IN PROVVISTA MATERIALI IN PROVVISTA		
22	A03.06	Quadristica e contenitori QUADRISTICA E CONTENITORI		
23	A03.06.020	Centralino da parete in resina termoplastica IP40 o IP65 (con portello frontale). Classe isolamento 2. Portello trasparente fumé, chiusura a scatto (4-8 mod.) o a chiave (fino a 54 mod.). Resistenza al calore anormale ed al fuoco 650°C (CEI 50-11). P Centralino da parete in resina termoplastica IP40 o IP65 (con portello frontale). Classe isolamento 2. Portello trasparente fumé, chiusura a scatto (4-8 mod.) o a chiave (fino a 54 mod.). Resistenza al calore anormale ed al fuoco 650°C (CEI 50-11). Profilato DIN35 in resina (4-8 mod.) o in acciaio (12-54 mod.).		
24	A03.06.020.012	Centralino 12 moduli su 1 fila	cad	30,11
		(Euro trenta/11)		
25	A03.06.310	Interruttori modulari automatici magnetotermici e solo magnetici per guida DIN35, potere di interruzione da 4,5, 6, 10, 25 kA con correnti nominali da 0,5 a 125A. Interruttori accessoriabili con contatti ausiliari, di allarme, sganciatori e comandi a Interruttori modulari automatici magnetotermici e solo magnetici per guida DIN35, potere di interruzione da 4,5, 6, 10, 25 kA con correnti nominali da 0,5 a 125A. Interruttori accessoriabili con contatti ausiliari, di allarme, sganciatori e comandi a motore. Doppio gancio DIN per permettere più facili operazioni di manutenzione e rimozione sulla guida DIN. Marchio IMQ.		
26	A03.06.310.211	Interruttore magnetotermico Icn=6kA, 1P+N 6A, 1 modulo DIN, curva C	cad	32,64
		(Euro trentadue/64)		
27	A03.06.380	Limitatori di sovratensioni dovute a fulminazione diretta della linea e indirette, protezione apparecchiature sensibili, protezione dell'impianto in modo comune ed in modo differenziale. Cartuccia sostituibile a varistore, classe di prova I e II, seg Limitatori di sovratensioni dovute a fulminazione diretta della linea e indirette, protezione apparecchiature sensibili, protezione dell'impianto in modo comune ed in modo differenziale. Cartuccia sostituibile a varistore, classe di prova I e II, segnalazione visiva dello stato della cartuccia. Accessoriamento con contatto fine vita della cartuccia, bobine di disaccoppiamento.		
28	A03.06.380.012	Limitatore di sovratensione classe II I _{max} =15kA 2P 230V	cad	117,10
		(Euro centodiciassette/10)		
29	A03.07	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI		
30	A03.07.140	Fornitura di tubazione flessibile corrugata in PVC e PP (polipropilene) serie pesante, di vario colore, per posa sottotraccia e/o pavimento. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovrà rispettare le norme CEI EN 50086-1 (CEI23-29) e CEI Fornitura di tubazione flessibile corrugata in PVC e PP (polipropilene) serie pesante, di vario colore, per posa sottotraccia e/o pavimento. Tale tubazione dovrà essere dotata di marchio IMQ e dovrà rispettare le norme CEI EN 50086-1 (CEI23-29) e CEI EN 50086-2-2 (CEI23-55). La resistenza allo schiacciamento di tale tubazione dovrà essere di 750 Nw, resistenza alla propagazione della fiamma in meno di 30 secondi, temperatura permanente di installazione da -5°C a + 60°C serie FK15 e da -5°C a + 90°C serie ICTA. Tipo GEWISS serie FK15, ICTA o equivalente.		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	A03.07.140.007	Tubazione flessibile corrugata PVC diametro 63mm (Euro uno/64)	m	1,64
32	A03.08	CAVI CAVI		
33	A03.08.040	Cavo FG16OR16 0,6/1 KV (Rif. FG7OR) Cca - s3, d1, a3 norma di riferimento CEI 20-13 Cavo FG16OR16 0,6/1 KV (Rif. FG7OR) Cca - s3, d1, a3 norma di riferimento CEI 20-13 applicazioni Adatti per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati		
34	A03.08.040.103	3x4 mmq (Euro uno/50)	m	1,50
35	A03.08.125	Cavo per trasmissione dati 100 MHz cat. 5E conforme EN 61034-2; EN 60332-3-24; EN 50267-2- 1/2; EN60332-1-2, EN 50200 resistente al fuoco Cavo per trasmissione dati 100 MHz cat. 5E resistente al fuoco conforme EN 61034-2; EN 60332-3-24; EN 50267-2-1/2; EN60332-1-2, EN 50200		
36	A03.08.125.001	UTP 4P (Euro uno/60)	m	1,60
37	A03.09	Apparecchi illuminanti e componenti Apparecchi illuminanti e componenti		
38	A03.09.550	Pali Pali		
39	A03.09.550.100	Palo cilindrico laminato verniciato fino a H 6,8mt Palo cilindrico laminato verniciato fino a H 6,8mt (Euro duecentotre/00)	cad.	203,00
40	A03.10	Apparecchiature civili componibili APPARECCHIATURE CIVILI COMPONIBILI		
41	A03.10.010	Apparecchi componibili serie "standard" Apparecchi componibili serie "standard" ordinari a finitura civile o similare, rispondenti alle norme relative CEI e EN, marchiati IMQ, da installare in scatole e supporti in resina, da incasso sotto intonaco o cartongesso, oppure entro scatole in esterno a parete		
42	A03.10.010.115	Presa universale 2P+T 10/16A 250V a.c. (Euro cinque/48)	cad	5,48
43	A03.10.010.145	Connettore dati RJ45 UTP cat. 6		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro dieci/16)	cad	10,16
44	A03.10.040	Minuterie elettriche. Minuterie elettriche.		
45	A03.10.040.030	Minuterie (tasselli-grappette-viti-bulloni-ecc.) Minuterie (tasselli-grappette-viti-bulloni-ecc.) e quanto altro necessario a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte		
		..... (Euro due/21)	cad	2,21
46	A03.10.040.045	Minuterie (capicorda-targhette identificative linee-targhette identificative circuiti-ecc.) Minuterie (capicorda-targhette identificative linee-targhette identificative circuiti-ecc.)		
		..... (Euro sei/61)	cad	6,61
47	A03.23	Videosorveglianza cittadina e TVCCC Videosorveglianza cittadina e TVCCC		
48	A03.23.000	Sala CED Materiali per sala CEDe postazioni Client		
49	A03.23.000.100	Licenza Software "Enterprise" 1 Canale Video Per sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile. Licenza Software "Enterprise" 1 Canale Video Per sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile.		
		..... (Euro centoottanta/00)	cad	180,00
50	A03.23.000.120	Licenza Software "Enterprise" Failover 1 Ch. video. Per sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile. Licenza Software "Enterprise" Failover 1 Ch. video. Per sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile.		
		..... (Euro ventiquattro/00)	cad	24,00
51	A03.23.000.140	SMA per 1 licenza di connessione video Omnicast Enterprise - 1 anno su sistema Omnicast. SMA per 1 licenza di connessione video Omnicast Enterprise - 1 anno su sistema Omnicast o compatibile.		
		..... (Euro quaranta/00)	cad	40,00
52	A03.23.000.150	Assistenza in desktop remoto Assistenza in desktop remoto da tecnico Certificato Omnicast, costo orario, minimo intervento 2 ore. Il tecnico dovrà essere della società che al momento ha la manutenzione del sistema.		
		..... (Euro ottanta/00)	cad	80,00
53	A03.23.000.160	Uscita tecnico Certificato Omnicast per start-up 1 persona 1 giorno Uscita tecnico Certificato Omnicast per start-up 1 persona 1 giorno spese di trasferta incluse. Il tecnico dovrà essere della società che al momento ha la manutenzione del sistema.		
		..... (Euro novecentosettanta/00)	cad	970,00

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
54	A03.23.000.232	<p>Managed Switch Layer 3 a 16 porte 10GBASE-SR</p> <p>Switch Managed Layer 3 a 16 porte 10GBASE-SR / LR SFP stackable. SFP+ Slots 16 10GBASE-SR/LR SFP+ interface Compatible with 1000BASE-SX/LX/BX SFP transceiver, Console 1 x RJ45-to-RS232 serial port (9600, 8, N, 1) Switch Fabric 320Gbps/non-blocking, Switch Throughput 238Mpps Address Table 16K MAC address table with auto learning function, Shared Data Buffer 2MB, Flow Control Back pressure for half-duplex IEEE 802.3x pause frame for full-duplex, LED System: PWR, SYS, FAN; Ports: MGMT: LNK, ACT 1/10G SFP+ Slot: LNK/ACT. Dimensions (W x D x H) 440 x 240 x 44 mm, 1U height, Weight 3.1kg, Power Consumption 27 watts/93 BTU (maximum), Power Requirements AC 100~240V, 50/60Hz and DC -48 ~ -60V. Fan 1. System Configuration Console, Telnet, SSH, Web browser, SNMP v1, v2c and v3 Management Supports both IPv4 and IPv6 Protocols; Supports the user IP security inspection for IPv4/IPv6 SNMP; Supports MIB and TRAP; Supports IPv4/IPv6 FTP/TFTP; Supports IPv4/IPv6 NTP; Supports RMON 1, 2, 3, 9 four groups; Supports the RADIUS authentication for IPv4/IPv6 Telnet user name and password; Supports IPv4/IPv6 SSH; The right configuration for users to adopt RADIUS server's shell management; Supports CLI, console, Telnet; Supports SNMPv1, v2c and v3; Supports Security IP safety net management function: Avoiding unlawful landing at non-restrictive area; Supports Syslog server for IPv4 and IPv6; Supports TACACS+ Routing Protocol Static routing, RIP and OSPF, Routing Table 64on VLAN 802.1Q tagged based VLAN, up to 256 VLAN groups; 802.1ad Q-in-Q (VLAN stacking); GVRP for VLAN management; Private VLAN Edge (PVE) supported; Protocol-based VLAN; MAC-based VLAN; IP subnet VLAN Bandwidth Control TX/RX/both Link Aggregation IEEE 802.3ad LACP/static trunk; Supports 128 groups with 8 ports per trunk group QoS 8 priority queues on all switch ports; Supports strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies. Traffic classification: IEEE 802.1p CoS/ToS; IPv4/IPv6 DSCP; Port-based WRR Security Supports MAC + port binding; IPv4/IPv6 + MAC + port binding; IPv4/IPv6 + port binding; Supports MAC filter; ARP scanning prevention Authentication IEEE 802.1x port-based network access control; AAA authentication: TACACS+ and IPv4/IPv6 over RADIUS. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.</p> <p>..... (Euro milletrecentocinquanta/00)</p>	cad	1.350,00
55	A03.23.000.235	<p>Managed Switch Layer 2 24-Port 10/100/1000T + 4-Port 10G SFP</p> <p>Layer 3 24-Port 10/100/1000T + 4-Port 10G SFP+ Stackable Managed Switch; SFP/Mini-GBIC Slots 4 1000BASE-X SFP interface (Shared with Port-21 to Port-24), Compatible with 100BASE-X SFP transceiver SFP+/Mini-GBIC Slots 4 10GBASE-SR/LR SFP+ interface (Port-25 to Port-28) Compatible with 1000BASE-X SFP transceiver, Switch Processing Scheme Store-and-Forward, Switch Fabric 128Gbps, Throughput 95Mpps@64bytes Address Table 16K entries Shared Data Buffer 12Mbits VLAN Table 4K, Routing Table 13K, Layer 3 Interface 1K, Port Queues 8, Flow Control IEEE 802.3x pause frame for full-duplex, Back pressure for half-duplex, Jumbo Frame 9Kbytes, LED System: PWR1, PWR2, Mode, SYS, Ports: Link/Act Dimensions (W x D x H) 440 x 350 x 44.5 mm, 1U height, Weight 4.75kg, Power Requirements AC: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, auto-sensing DC: -48V DC (optional) Power Consumption 30 watts (max.) IP Routing Protocol, Static route, RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, Policy-based routing (PBR), LPM routing (MD5 authentication) Multicast Routing Protocol IGMP v1/v2/v3, DVMRP, PIM-DM/SM, PIM-SSM Layer 3 Protocol VRRP v1/v3, ARP, ARP Proxy Routing Interface Per VLAN IP Routing Protocol, RIPng, OSPFv3, BGPv4+, Multicast Routing Protocol PIM-SM/DM for IPv6, MLD for IPv6 (v1), MLDv1/v2, MLD Snooping, 6 to 4 Tunnels, Multicast receive control, Illegal multicast source detect Layer 3 Protocol Configured Tunnels, ISATAP, CIDR, Port Configuration Port disable/enable, Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection, Bandwidth control on each port, VLAN 802.1Q tagged based VLAN, up to 4K VLAN groups, Q-in-Q, GVRP, Private VLAN, Voice VLANMAC-based VLAN, Protocol-based VLAN Spanning Tree Protocol IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Spanning Tree by VLAN, Root Guard BPDU Guard, Link Aggregation Static Trunk, IEEE 802.3ad LACP Supports 128 groups with 8 ports per trunk group, QoS Traffic classification based, strict priority, SWRR, WRR, DWRR, SDWRR, WRED, 8-level priority for switching, Port number, 802.1p priority, DSCP/TOS field in IP packet, Policy-based DiffServ, Multicast IGMP v1/v2/v3 snoopin, IGMP proxy IGMP querier mode support, MLD v1/v2, MLD v1/v2 snooping. Access Control List Support standard and expanded ACL, IP-based ACL/MAC-based ACL, Time-based ACL, ACL pool can be used for QoS classification. Security, Supports MAC+ port binding, IPv4/IPv6 + MAC+ port binding, IPv4/IPv6 + port binding, Supports MAC filter, ARP spoofing prevention, ARP scanning prevention, IP source guard, IPv6 ND snooping. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.</p> <p>..... (Euro millecinquecentoottanta/00)</p>	cad	1.580,00

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
56	A03.23.000.237	Alimentatore supplementare 150-watt AC per switch Managed Layer 3 Alimentatore supplementare 150-watt AC per switch Managed Layer 3 100V-240AC (Euro trecentosessanta/00)	cad	360,00
57	A03.23.000.240	SFP+ Port 10GBase Multi-mode Connettore SFP+ Port 10GBase-SR mini-GBIC Module (Multi-mode / 850nm / max. 300m) . Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione. (Euro centodie/00)	cad	102,00
58	A03.23.000.241	SFP+ Port 10GBase Mono-mode Connettore SFP+ Port 10GBase-LR mini-GBIC Module (Single mode / 1310nm / max. 10km). Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione. (Euro centosessantacinque/00)	cad	165,00
59	A03.23.000.850	Server con processore Esa Core Xeon E5 2,4GHz, 16GB RAM, HD sistema 2x 500 GB Server con processore Esa Core Xeon E5 2,4GHz, 16GB RAM, HD sistema 2x 500 GB Serial ATA Hot Swap 3,5" Business Critical in configurazione RAID 0/1, PRAID EP400i, RAID 5/6 Ctrl, supporta max 8 HD 3.5', 2 x LAN (Gigabit), Alimentatore Hot Plug (450 W), ventole Hot Plug e ridondanti, slitte telescopiche universali ad estrazione totale, Microsoft Windows SERVER 2012 R2 Standard Edition, Licenza di accesso (CAL), 5 User per Microsoft Windows SERVER 2012 - UTENZA NOMINALE, garanzia standard 3 anni on site, software Microsoft e Genetec preinstallati e pronti all'uso (prezzo soggetto a variazioni periodiche del produttore, richiedere conferma prezzo) **per servizio Directory + Archiver SC @100t/c@200Mbps** oppure **per solo servizio Archiver SC @300t/c@300Mbps** La tipologia proposta dovrà essere avvallata da questa direzione. (Euro quattromilacinquecento/00)	cad	4.500,00
60	A03.23.000.860	Alimentatore supplementare per server Alimentatore aggiuntivo Hot Plug 800 W per server con processore Esa Core Xeon E5 2,4GHz (Euro quattrocento/00)	cad	400,00
61	A03.23.000.865	Scheda di rete doppia supplementare per server Scheda di rete doppia supplementare per server con processore Esa Core Xeon E5 2,4GHz (Euro duecentocinquanta/00)	cad	250,00
62	A03.23.000.870	Estensione di garanzia 3 anni per server Estensione di garanzia 3 anni on site intervento Next Business Day h.9-18 per Server con processore Esa Core Xeon E5 2,4GHz (Euro trecentocinquanta/00)	cad	350,00
63	A03.23.000.900	Storage Raid Ctrl con 2 moduli con 2 porte iSCSI 1 Gb/s, supporta max 12 HD 3.5' Storage Raid Ctrl con 2 moduli con 2 porte iSCSI 1 Gb/s, supporta max 12 HD 3.5', licenza software per Snapshot Basic, 2 alimentatori Hot Plug ridondati, rail-kit per installazione in rack, configurazione RAID e software e Genetec preinstallati e pronti all'uso Configurazione RAID e software e Genetec preinstallati e pronti all'uso (prezzo soggetto a variazioni periodiche del produttore, richiedere conferma prezzo). La tipologia proposta dovrà essere avvallata da questa direzione.	cad	5.850,00

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	A03.23.000.910	(Euro cinquemilaottocentocinquanta/00) Hard Disk 2TB NLSAS 7.2 3.5" per storage Hard Disk 2TB NLSAS 7.2 3.5" per storage (Euro seicentottanta/00)	cad	680,00
65	A03.23.000.920	Estensione di garanzia 3 anni on site intervento Next Businnes Day h.9-18 per storage Estensione di garanzia 3 anni on site intervento Next Businnes Day h.9-18 per storage (Euro millenovecento/00)	cad	1.900,00
66	A03.23.000.990	Console con monitor LCD da 19" integrato, mouse e KVM switch installabile a rack 19" (1 unità) per 8 computer Console con monitor LCD da 19" integrato, mouse e KVM switch installabile a rack 19" (1 unità). Permette di gestire e controllare 8 computer USB da una tastiera, un monitor e un mouse. Controllo completo tramite l'interfaccia OSD. Include 1 cavo triplo USB2.0 di collegamento da 1.8m. Connettori porte PC tastiera mouse e monitor8. Tastiera con 104 tasti a basso profilo. Risoluzione video ottimale 1280 x 1024. Dimensioni modulo KVM: 42 (A) x 448 (L) x 600 (P) mm (Euro mille/00)	cad	1.000,00
67	A03.23.000.995	Cavo per KVM switch USB2.0. Lato KVM: SPHD-15 Maschio. Lato PC: SPHD-15 Maschio USB Tastiera/Mouse Maschio. Lunghezza 1,8m Cavo per KVM switch USB2.0. Lato KVM: SPHD-15 Maschio. Lato PC: SPHD-15 Maschio USB Tastiera/Mouse Maschio. Lunghezza 1,8m (Euro dieci/00)	cad	10,00
68	A03.23.030	Accessori		
69	A03.23.030.300	Interruttore MTD, Tipo A, 6 kA, 16 A curva C Idn 0,03A con Autorestart 4mod. Interruttore Magnetotermico differenziale, Tipo A, potere interruzione 6 kA, 16 A curva C Idn 0,03A con Autorestart 4 Moduli. (Euro duecentotrenta/00)	cad	230,00
70	A03.23.030.350	Supporto presa Schuko per barra DIN Supporto presa Schuko per barra DIN 2 posti 3 moduli din (Euro uno/65)	cad	1,65
71	A03.23.030.510	Cordino di Tiro in Poliestere 6mm Cordino di Tiro in Poliestere 6mm alta tenacità (Euro zero/67)	cad.	0,67
72	A03.23.030.610	Armadio SMC IP44 580 x 1180 x 330 Armadio stradale in SMC (vetroresina) RAL 7035 realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. omepleto di setto di chiusura inferiore con membrane coniche, piastra di fondo in acciaio e 2 bocchette di aerazione. Potenza dissipabile dell'armadio: 266 W. Dimensioni di ingombro: 580 x 1180 x 330 mm. (Euro trecentottanta/00)	cad.	380,00
73	A03.23.030.640	Bocchette di aerazione a ventilazione naturale Bocchette di aerazione a ventilazione naturale per armadio stradale in SMC (vetroresina) (Euro trentotto/00)	cad.	38,00
74	A03.23.030.650	Setto di chiusura inferiore con membrane coniche Setto di chiusura inferiore con membrane coniche per armadio stradale in SMC (vetroresina) (Euro quarantadue/00)	cad.	42,00
75	A03.23.030.670	Piastra di fondo in Acciaio su parete di fondo per armadio SMC IP44 580 x 1180 x 330 Piastra di fondo in Acciaio su parete di fondo per armadio SMC IP44 580 x 1180 x 330 (Euro cinquanta/00)	cad.	50,00
76	A03.23.030.900	Intervento autospurgo Intervento autospurgo (Euro duecentocinquanta/00)	ml	250,00
77	A03.23.050	Apparati di trasmissione		
78	A03.23.050.205	Switch industriale barra DIN 8 porte HPOE 10/100/1000 + 2 slot SFP. Switch industriale con 8 porte con HPoE IEEE 802.3af/802.3at 10/100/1000Mbps, 2 porte Gigabit TP / SFP combo, SFP (mini-GBIC) supporta 100/1000 dual mode. 1 RJ-45 console per la gestione e la configurazione. 48V DC, alimentazione ridondante con funzione di protezione contro l'inversione di polarità. Temperatura di esercizio da -40 a 75 ° C. Struttura in metallo IP-30. Allarme relè per guasto porto, mancanza di energia elettrica. FCC Classe A, compatibilità CE.Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione. (Euro settecentottanta/00)	cad	780,00
79	A03.23.050.207	Switch industriale barra DIN 8 porte HPOE 10/100/1000 + 2 slot SFP. Switch industriale con 8 porte con HPoE IEEE 802.3at 10/100/1000Mbps, 2 porte Gigabit TP / SFP + 2 Porte 10G SFP. 1 RJ-45 console per la gestione e la configurazione. 48V DC, alimentazione ridondante con funzione di protezione contro l'inversione di polarità. Temperatura di esercizio da -40 a 75 ° C. Struttura in metallo IP-30. Allarme relè per guasto porto, mancanza di energia elettrica. FCC Classe A, compatibilità CE.Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione. (Euro novecento/00)	cad	900,00
80	A03.23.050.243	SFP Modulo 1000BaseLX LC, 10 km, -40 a 75 ° C. Connector LC IEEE 802.3z 1000Base-LX - 2-Fiber Type Single Mode - Wavelength 1310nm		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Connector LC IEEE 802.3z 10GBase-EX 2-Fiber Type Single mode Wavelength 1310nm, 9/125 µm - Maximum Distance 10km Operating Temperature -40 to 75 Degree C. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione.		
		..... (Euro quarantacinque/00)	cad	45,00
81	A03.23.050.248	SFP+ Port 10GBase Mono-mode -40 75°C Connector LC SFP+ Port 10G(Single mode / 1310nm / max. 10km). -40/ 75°C. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione.		
		..... (Euro centocinquantacinque/00)	cad	155,00
82	A03.23.050.255	Alimentatore 240 watts, 48VDC, 5A guida DIN. Alimentatore su guida DIN 240 watts, 48VDC, 5A. Ingresso CA universale. Protezioni: cortocircuito / sovraccarico, sovratemperatura. Raffreddamento per convezione naturale. Installazione su guida DIN Indicatore LED per l'alimentazione del carico.		
		..... (Euro cento/00)	cad	100,00
83	A03.23.050.430	Patch Cord F.O. 9/125 OS2 LC/SC Mt.2 Minizip Blu o Gialle mono modale Patch Cord F.O. 9/125 OS2 LC/SC Mt.2 Minizip Blu o Gialle mono modale		
		..... (Euro tredici/00)	cad	13,00
84	A03.23.070	Materiale Video analisi Videoregistratori		
85	A03.23.070.10	Telecamera bullet 5Mpixel/30Fps 2.7-12mm motorizzata. Con video analisi Compatibile su sistemi in uso presso questa Amministrazione Telecamera bullet 5Mpixel/30Fps, Day/Night, sensore CMOS 1/2,9" progressive scan risoluzione 2612x1980 - 5.18 Mpx, gamma dinamica 120 dB WDR, obiettivo motorizzato con autofocus 2;7 - 12 mm DC-Iris F1,3 - 360 IR corrected, 4 LED ad elevata efficienza 850nm con portata 30m, sensibilità 0,07/0,05/0 Lux (F1.3 - 30 IRE), quad-streaming, compressione H265/H264/M-JPEG, streaming multipli configurabili H265 e MJPEG, 8 zone di privacy, Video Analisi del contesto a bordo per Qualsiasi oggetto entra nel campo, attraversamento linea, uscita il percorso Idle, oggetto rimosso, Conteggio occupazione, Stima di densità di folla, Modifica della condizione, Filtri dell'oggetto (Durata Dimensioni Aspect ratio Direzione velocità Direzione Colore Categorie di oggetti (4) 2D) monitoraggio 3D di persone che seguono la modalità del museo), calibrazione, geolocalizzazione (automatica basata su dati giroscopi, accelerometro e altezza della telecamera), rilevamento tamper (Maskable), modalità Scene, maschera di privacy, autenticazione video, Tutte queste funzioni devono essere integrate sul sistema di controllo e gestione in uso a questa amministrazione. supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box, ingresso e uscita allarme, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, uscita analogica in simultanea al segnale IP. Alloggiamento antivandalo IK8, grado di protezione IP66/IP67, range temperatura in continuo -40 °C / +70 °C NEMA TS 2-2003 (R2008), box di giunta fornito NTI-BLC-SMB con il prodotto, alimentazione 12 VDC o 24 VAC o PoE+. Certificata su sistemi in suo presso questa Amministrazione. Alimentatore escluso. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa direzione		
		..... (Euro ottocentoventi/00)	cad.	820,00
86	A03.23.070.200	Telecamera PTZ 1080p 30x + 16x con funzioni di video analisi. Certificata su sistemi in uso presso questa Amministrazione. Telecamera PTZ IP 1945 x 1097 (2,13 MP), Zoom 30x Da 4,5 mm a 135 mm (F1.6 - F4.4), Zoom digitale 16x, campo visivo dello zoom ottico 2.4° - 60.9°, Sensore CMOS per scansione progressiva da 1/2,8 pollici, Messa a fuoco automatico con controllo manuale, Wide Dynamic Range 94dB, sensibilità 0,05/0,01 Lux (30 IRE), Rapporto segnale/disturbo (SNR) > 50 dB (AGC disattivato), Riduzione del disturbo Intelligent Dynamic Noise Reduction, Consente di regolare automaticamente i parametri per riprese ottimali in preset con presenza di nebbia e foschia (Auto/Off). Bilanciamento del bianco Standard auto, automatico con vapori di sodio, base auto,		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>manuale, hold, colore dominante auto, Modalità panoramica/inclinazione Normale: 0,1°/s - 120°/sTurbo: panoramica: 0,1°/s - 300°/s; inclinazione: 0,1°/s - 200°/s, Preposizionamento Velocità Panoramica: 300°/sInclinazione: 200°/s, Preposizionamenti 256, Tensione di alimentazione 24 VAC e PoE+, Compressione video H.265H.264M-JPEG, Streaming Stream multipli configurabili in H.265, H.264 e M-JPEG; frame rate e banda configurabili. Frequenza fotogrammi 60 fps a tutte le risoluzioni. Ethernet 10/100BASE-T, ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181, Supporta una scheda di memoria con un massimo di Schede microSDHC 32 GB / schede microSDXC 2 TB. 24 zone oscurate configurabili singolarmente. Modulo TPM (Trusted Platform Module) integrato e supporto di Public Key, Infrastructure (PKI) per offrire una protezione da attacchi di rete, autenticazione 802.1x con supporto EAP/TLS e TLS 1.2 con aggiornamento criptatura AES 256, ONVIF S e G. Alimentazione 24 VAC e PoE+. Ingressi allarme 2, uscita relè 1, Standard/Classificazione IP 66, Temperatura di esercizio Da -40 °C a +60 °C (Da -40 °F a +140 °F), 207 mm x 303,6 mm, peso 3,25 Kg. Predisposta per: rilevazione di oggetti in ingresso, uscita o presenti all'interno di un'area; Rilevazione dell'attraversamento di più linee, da una ad un massimo di tre linee combinate in una riga logica; Rilevazione di oggetti che attraversano un percorso; Rilevazione di oggetti presenti per un tempo prolungato in un'area in relazione alla luminosità ed al tempo; Rilevazione di oggetti inattivi per un determinato intervallo di tempo; Rilevazione di oggetti rimossi; Rilevazione di oggetti le cui proprietà (dimensioni, velocità, direzione e proporzioni) sono soggette a modifica in un intervallo di tempo configurato in base alle specifiche (ad esempio per un oggetto che cade a terra); Conteggio di oggetti che attraversano una linea virtuale o entrano in una determinata area; Conteggio totale delle persone; Rilevazione di un determinato numero di persone in un campo predefinito; Combinazione di attività tramite script. Tutte queste funzioni devono essere integrate sul sistema di controllo e gestione in uso a questa amministrazione. Completo di staffa da parete. Garanzia di 3 anni e sostituzione anticipata in caso di guasto. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa direzione. Completa di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecento/00)</p>	cad	1.300,00
87	A03.23.070.210	<p>Pendente muro antivandalo</p> <p>Pendente muro antivandalo IK10 e 120Kg di carico,resistente alla corrosione testato per atmosfera salina (IEC-60068-2-52), shock evibrazione (IEC-60068-2-6/27) filettatura 1,5" NPT, ingresso cavo laterale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/00)</p>	cad	70,00
88	A03.23.070.220	<p>Adattatore angolare antivandalo</p> <p>Adattatore angolare antivandalo IK10, resistente alla corrosione testato per atmosfera salina (IEC-60068-2-52), shock e vibrazione (IEC-60068-2-6/27).</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantacinque/00)</p>	cad	75,00
89	A03.23.070.230	<p>Adattatore da palo antivandalo</p> <p>Adattatore da palo antivandalo IK10, resistente alla corrosione testato per atmosfera salina (IEC-60068-2-52), shock e vibrazione (IEC-60068-2-6/27).</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/00)</p>	cad	80,00
90	A03.23.810	<p>Cavi in fibra ottica monomodali</p> <p>Bretelle ottiche monomodali</p> <p>.....</p>		
91	A03.23.810.010	<p>fornitura di cavo in fibra ottica monomodale contenente 24 fibre tipo SMR - TOL D 24 8 (2x 12 SMR) T/EVE</p> <p>fornitura di cavo in fibra ottica monomodale contenente 24 fibre tipo SMR - TOL D 24 8 (2x 12 SMR) T/MV (prezzo già ricaricato di spese e utili)</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/53)</p>	m	2,53
92	A03.23.810.015	<p>fornitura di cavo in fibra ottica monomodale contenente 48 fibre tipo SMR - TOL D 48 8 (4x 12 SMR) T/EVE</p> <p>fornitura di cavo in fibra ottica monomodale contenente 48 fibre tipo SMR - TOL D 48 8 (4x 12</p>		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		SMR) T/MV (prezzo già ricaricato di spese e utili) (Euro due/64)	m	2,64
93	A03.23.810.020	fornitura di cavo in fibra ottica monomodale contenente 96 fibre tipo SMR - TOL D 96 8 (8x 12 SMR) T/EVE fornitura di cavo in fibra ottica monomodale contenente 96 fibre tipo SMR - TOL D 96 8 (8x 12 SMR) T/MV (prezzo già ricaricato di spese e utili) (Euro tre/91)	m	3,91
94	A03.23.820	Bretelle ottiche monomodali Bretelle ottiche monomodali		
95	A03.30.020.050	bretella bifilare monomodale 9/125 con connettori LC SC lunghezza 1 m bretella bifilare monomodale 9/125 con connettori LC SC lunghezza 1 m (Euro dieci/80)	cad	10,80
96	A03.23.830	Muffole di linea o estrazione tipo FIST-GCO-BD6-GV, con 6 imbocchi circolari e uno ovale, lunghezza 566 mm, compreso staffa di fissaggio, kit sigillatura per imbocco ovale e per gli imbocchi circolari Muffole di linea o estrazione tipo FIST-GCO-BD6-GV, con 6 imbocchi circolari e uno ovale, lunghezza 566 mm, compreso staffa di fissaggio, kit sigillatura per imbocco ovale e per gli imbocchi circolari		
97	A03.30.030.020	a 96 FO, gestione singolo circuito, 12 FO per scheda, 6 pacchetti di 8 cartoline a 96 FO, gestione singolo circuito, 12 FO per scheda, 6 pacchetti di 8 cartoline (Euro duecentosettantacinque/00)	cad	275,00
98	A03.23.835	Minimuffole e borchie Minimuffole e borchie		
99	A03.30.035.020	Fornitura di borchia di terminazione utente in materiale plastico IP 55 con portello incernierato dotato di serratura di sicurezza, dotato di fori per ingresso/uscita cavi e degli accessori per fissaggio a parete fino a 12 fibre ottiche, dimensione Fornitura di borchia di terminazione utente in materiale plastico IP 55 con portello incernierato dotato di serratura di sicurezza, dotato di fori per ingresso/uscita cavi e degli accessori per fissaggio a parete fino a 12 fibre ottiche, dimensione 270x272x100 mm (Euro centotrentasette/50)	cad	137,50
100	AT	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale de ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.		
101	AT.N01	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
102	AT.N01.009	Motocompressori a motore diesel Motocompressori a motore diesel		
103	AT.N01.009.009	Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 giorno Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 giorno (Euro nove/37)	ora	9,37
104	AT.N09	IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
105	AT.N09.013	Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta		
106	AT.N09.013.001	ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese (Euro tre/16)	ora	3,16
107	B03	OPERE COMPIUTE PER MANUTENZIONI STRAORDINARIE E NUOVE REALIZZAZIONI OPERE COMPIUTE PER MANUTENZIONI STRAORDINARIE E NUOVE REALIZZAZIONI		
108	B03.08	F. E P.O. CAVI ELETTRICI E SPECIALI F. E P.O. CAVI ELETTRICI E SPECIALI		
109	B03.08.040	f.p.o. Cavo FG16(O)R16 0,6/1 KV (Rif. FG7OR) Cca - s3, d1, a3 norma di riferimento CEI 20-13 f.p.o. Cavo FG16(O)R16 0,6/1 KV (Rif. FG7OR) Cca - s3, d1, a3 norma di riferimento CEI 20-13 applicazioni Adatti per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati		
110	B03.08.040.103	f.p.o. 3x4 mmq FG16OR16 f.p.o. FG16OR16 3x4 mmq (Euro tre/91)	m	3,91
111	B03.08.125	F. e p.o. si Cavo per trasmissione dati 100 MHz cat. 5E conforme EN 61034-2; EN 60332-3-24; EN 50267-2-1/2; EN60332-1-2, EN 50200 resistente al fuoco F. e p.o. di Cavo per trasmissione dati 100 MHz cat. 5E resistente al fuoco conforme EN 61034-2; EN 60332-3-24; EN 50267-2-1/2; EN60332-1-2, EN 50200		
112	B03.08.125.001	UTP 4P F. e p.o. di cavo UTP 4P Cat. 5E Isolante1 polietilene a bassa densità LDPE, isolante 2 silicone ceramizzante, barriera antifiama in nastro di vetro, guaina in mescola LSZH, resistente al fuoco 120 min alla temperatura di 830°C (Euro tre/38)	m	3,38
113	B03.23	F.P.O. IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA E TVCC		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		F.P.O. IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA E TVCC		
114	B03.23.000	APPARTATI SALA CED Apparati ed accessori per sala CED		
115	B03.23.000.105	F. di kit licenze Software "Enterprise" Per singola telecamera sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile. F. kit licenze Software "Enterprise" Per singola telecamera sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile composto da: Nr. 1 licenza Software "Enterprise" 1 Canale Video Per sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile; Nr. 1 licenza Software "Enterprise" Failover 1 Ch. video. Per sistema Omnicast VERS. 4.8 o compatibile; Nr. 1 SMA per 1 licenza di connessione video Omnicast Enterprise - 1 anno su sistema Omnicast o compatibile. Il tutto del tipo con idonee caratteristiche compatibili con il sistema di supervisione OMINICAST, standard ONVIF in uso dal Comune di Firenze.	cad	308,89
		(Euro trecentootto/89)		
116	B03.23.000.232	F.p.o. di Managed Switch Layer 3 a 16 porte 10GBASE-SR F.p.o. di Switch Managed Layer 3 a 16 porte 10GBASE-SR / LR SFP stackable. SFP+ Slots 16 10GBASE-SR/LR SFP+ interface Compatible with 1000BASE-SX/LX/BX SFP transceiver; Console 1 x RJ45-to-RS232 serial port (9600, 8, N, 1); Switch Fabric 320Gbps/non-blocking; Switch Throughput 238Mpps; Address Table 16K MAC address table with auto learning function; Shared Data Buffer 2MB; Flow Control Back pressure for half-duplex IEEE 802.3x pause frame for full-duplex; LED System: PWR, SYS, FAN; Ports: MGMT: LNK, ACT 1/10G SFP+ Slot: LNK/ACT; Dimensions (W x D x H) 440 x 240 x 44 mm, 1U height; Weight 3.1kg; Power Consumption 27 watts/93 BTU (maximum); Power Requirements AC 100~240V, 50/60Hz and DC -48 ~ -60V; Fan 1; System Configuration Console, Telnet, SSH, Web browser, SNMP v1, v2c and v3; Management Supports both IPv4 and IPv6 Protocols; Supports the user IP security inspection for IPv4/IPv6 SNMP; Supports MIB and TRAP; Supports IPv4/IPv6 FTP/TFTP; Supports IPv4/IPv6 NTP; Supports RMON 1, 2, 3, 9 four groups; Supports the RADIUS authentication for IPv4/IPv6 Telnet user name and password; Supports IPv4/IPv6 SSH; The right configuration for users to adopt RADIUS server's shell management; Supports CLI, console, Telnet; Supports SNMPv1, v2c and v3; Supports Security IP safety net management function: Avoiding unlawful landing at non-restrictive area; Supports Syslog server for IPv4 and IPv6; Supports TACACS+; Routing Protocol Static routing, RIP and OSPF; Routing Table 64on VLAN 802.1Q tagged based VLAN, up to 256 VLAN groups; 802.1ad Q-in-Q (VLAN stacking); GVRP for VLAN management; Private VLAN Edge (PVE) supported; Protocol-based VLAN; MAC-based VLAN; IP subnet VLAN Bandwidth Control TX/RX/both; Link Aggregation IEEE 802.3ad LACP/static trunk; Supports 128 groups with 8 ports per trunk group; QoS 8 priority queues on all switch ports; Supports strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies. Traffic classification: IEEE 802.1p CoS/ToS; IPv4/IPv6 DSCP; Port-based WRR; Security Supports MAC + port binding; IPv4/IPv6 + MAC + port binding; IPv4/IPv6 + port binding; Supports MAC filter; ARP scanning prevention; Authentication IEEE 802.1x port-based network access control; AAA authentication: TACACS+ and IPv4/IPv6 over RADIUS; Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.	cad	1.768,32
		(Euro millesettecentosessantotto/32)		
117	B03.23.000.235	F.p.o. di Managed Switch Layer 2 24-Port 10/100/1000T + 4-Port 10G SFP F.p.o di switch Layer 3 24-Port 10/100/1000T + 4-Port 10G SFP+ Stackable Managed Switch; SFP/Mini-GBIC Slots 4 1000BASE-X SFP interface (Shared with Port-21 to Port-24), Compatible with 100BASE-X SFP transceiver SFP+/Mini-GBIC Slots 4 10GBASE-SR/LR SFP+ interface (Port-25 to Port-28) Compatible with 1000BASE-X SFP transceiver, Switch Processing Scheme Store-and-Forward, Switch Fabric 128Gbps, Throughput 95Mpps@64bytes Address Table 16K entries Shared Data Buffer 12Mbits VLAN Table 4K, Routing Table 13K, Layer 3 Interface 1K, Port Queues 8, Flow Control IEEE 802.3x pause frame for full-duplex, Back pressure for half-duplex, Jumbo Frame 9Kbytes, LED System: PWR1, PWR2, Mode, SYS, Ports: Link/Act Dimensions (W x D x H) 440 x 350 x 44.5 mm, 1U height, Weight 4.75kg, Power Requirements AC: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, auto-sensing DC: -48V DC (optional) Power Consumption 30 watts (max.) IP Routing Protocol, Static route, RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, Policy-based routing (PBR), LPM routing (MD5 authentication) Multicast Routing Protocol IGMP v1/v2/v3, DVMRP, PIM-DM/SM, PIM-SSM Layer 3 Protocol VRRP v1/v3, ARP, ARP Proxy Routing Interface Per VLAN IP Routing		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Protocol, RIPv6, OSPFv3, BGPv4+, Multicast Routing Protocol PIM-SM/DM for IPv6, MLD for IPv6 (v1), MLDv1/v2, MLD Snooping, 6 to 4 Tunnels, Multicast receive control, Illegal multicast source detect Layer 3 Protocol Configured Tunnels, ISATAP, CIDR, Port Configuration Port disable/enable, Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection, Bandwidth control on each port, VLAN 802.1Q tagged based VLAN, up to 4K VLAN groups, Q-in-Q, GVRP, Private VLAN, Voice VLANMAC-based VLAN, Protocol-based VLAN Spanning Tree Protocol IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Spanning Tree by VLAN, Root Guard BPDU Guard, Link Aggregation Static Trunk, IEEE 802.3ad LACP Supports 128 groups with 8 ports per trunk group, QoS Traffic classification based, strict priority, SWRR, WRR, DWRR, SDWRR, WRED, 8-level priority for switching, Port number, 802.1p priority, DSCP/TOS field in IP packet, Policy-based DiffServ, Multicast IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP proxy IGMP querier mode support, MLD v1/v2, MLD v1/v2 snooping. Access Control List Support standard and expanded ACL, IP-based ACL/MAC-based ACL, Time-based ACL, ACL pool can be used for QoS classification. Security, Supports MAC+ port binding, IPv4/IPv6 + MAC+ port binding, IPv4/IPv6 + port binding, Supports MAC filter, ARP spoofing prevention, ARP scanning prevention, IP source guard, IPv6 ND snooping. Compreso Alimentatore supplementare 150-watt AC. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.	cad	2.515,23
		..... (Euro duemilacinquecentoquindici/23)		
118	B03.23.000.240	F.p.o. di SFP+ Port 10GBase Multi-mode F.p.o. di connettore SFP+ Port 10GBase-SR mini-GBIC Module (Multi-mode / 850nm / max. 300m). Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione.	cad	132,20
		..... (Euro centotrentadue/20)		
119	B03.23.000.241	F.p.o. di SFP+ Port 10GBase Mono-mode F.p.o. di connettore SFP+ Port 10GBase-LR mini-GBIC Module (Single mode / 1310nm / max. 10km). Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione.	cad	211,94
		..... (Euro duecentoundici/94)		
120	B03.23.000.850	F.p.o. di Server rack Processor Esa Core Xeon E5 2,4GHz, 16GB RAM, HD sistema 2x 500 GB. Certificato su sistemi in uso presso questa Amministrazione. F.p.o. di Server rack con processore Esa Core Xeon E5 2,4GHz (o superiore), 16GB RAM, HD sistema 2x 500 GB Serial ATA Hot Swap 3,5" Business Critical in configurazione RAID 0/1, PRAID EP400i, RAID 5/6 Ctrl, supporta max 8 HD 3.5', 2 x LAN (Gigabit), Alimentatore Hot Plug (450 W), ventole Hot Plug e ridondanti, slitte telescopiche universali ad estrazione totale, Microsoft Windows SERVER 2012 R2 Standard Edition, Licenza di accesso (CAL), 5 User per Microsoft Windows SERVER 2012 - UTENZA NOMINALE, garanzia standard 3 anni on site, **per servizio Directory + Archiver SC @100tlc@200Mbps** oppure **per solo servizio Archiver SC @300tlc@300Mbps**, compreso alimentatore supplementare e due porte di rete gigabit aggiuntive, estensione garanzia + 3 onsite. Prevista anche una giornata di un tecnico certificato per la configurazione sul sistema. Il tecnico deve essere della società che al momento ha la manutenzione del sistema. Software Microsoft e Il software di centralizzazione preinstallati e pronti all'uso o superiore, compreso configurazione sulla rete e integrato sul sistema. La tipologia proposta dovrà essere avallata da questa direzione. Completa di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto. Certificata su sistemi in suo presso questa Amministrazione.	cad	8.429,87
		..... (Euro ottomilaquattrocentoventinove/87)		
121	B03.23.000.900	F.p.o. Storage Raid Ctrl con 2 moduli con 2 porte iSCSI 1 Gb/s, 3.5" - completo di 12 HD da 2 TB e 3 anni garanzia F.p.o. Storage Raid Ctrl con 2 moduli con 2 porte iSCSI 1 Gb/s, supporta max 12 HD 3.5', licenza software per Snapshot Basic, 2 alimentatori Hot Plug ridondati, rail-kit per installazione in rack, Configurazione RAID e software completo di estensione di garanzia + 3 anni onsite e 12 Hard Disk da 2TB NLSAS 7.2 3.5". Prevista anche una giornata di un tecnico certificato per la configurazione sul sistema. Il tecnico deve essere della società che al momento ha la		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		manutenzione del sistema. Completo di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione sulla rete e integrato sul sistema, prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto. La tipologia proposta dovrà essere avvallata da questa direzione. Certificata su sistemi in suo presso questa Amministrazione. configurazione RAID e software e Genetec preinstallati e pronti all'uso.		
		..... (Euro diciannovemilasettecentosessantasei/12)	cad	19.766,12
122	B03.23.000.990	F.p.o. di console con monitor LCD da 19" integrato, mouse e KVM switch installabile a rack 19" (1 unità) per 8 computer Fornitura e posa in opera di console con monitor LCD da 19" integrato, mouse e KVM switch installabile a rack 19" (1 unità). Permette di gestire e controllare 8 computer USB da una tastiera, un monitor e un mouse. Controllo completo tramite l'interfaccia OSD. Include 1 cavo tripla USB2.0 di collegamento da 1.8m. Connettori porte PC tastiera mouse e monitor. Tastiera con 104 tasti a basso profilo. Risoluzione video ottimale 1280 x 1024. Dimensioni modulo KVM: 42 (A) x 448 (L) x 600 (P) mm. Completo di nr. 16 cavi per KVM switch USB2.0. Lato KVM: SPHD-15 Maschio. Lato PC: SPHD-15 Maschio USB Tastiera/Mouse Maschio. Lunghezza 1,8m		
		..... (Euro millequattrocentotantacinque/50)	cad	1.485,50
123	B03.23.000.995	F.p.o. di cavo per KVM switch USB2.0. Lato KVM: SPHD-15 Maschio. Lato PC: SPHD-15 Maschio USB Tastiera/Mouse Maschio. Lunghezza 1,8m F.p.o. di cavo per KVM switch USB2.0. Lato KVM: SPHD-15 Maschio. Lato PC: SPHD-15 Maschio USB Tastiera/Mouse Maschio. Lunghezza 1,8m		
		..... (Euro ventuno/24)	cad	21,24
124	B03.23.030	ACCESSORI IMPIANTI TVCC Accessori per impianti		
125	B03.23.030.150	F.p.o. di palo cilindrico laminato verniciato fino a H 6,8mt F.p.o. di palo cilindrico laminato verniciato fino a H 6,8mt compreso tubo corrugato per il collegamento al pozzetto, escluso plinto di fondazione		
		..... (Euro quattrocentotrentotto/61)	cad	438,61
126	B03.23.030.300	F.p.o. di gruppo alimentazione telecamera F.p.o. di gruppo di alimentazione composto da: quadro IP40 12 moduli completo di nr. 1 Interruttore magnetotermico differenziale Icn=4,5kA, 1P+N da 10 a 16A, 2 moduli DIN, curva C, I _{dn} =0,03A tipo 'AC per la protezione dell'alimentatore; nr. 1 Limitatore di sovratensione classe II I _{max} =15kA 1P 230V; nr. 1 Presa universale 2P+T 10/16A 250V a.c. completa di adattatre da barra din per servizio.		
		..... (Euro seicentotrentotto/89)	cad	638,89
127	B03.23.030.610	F. e p.o. di Armadio stradale in SMC (per contenimento apparati attivi e muffola) per installazione a pavimento completo di telaio di ancoraggio. F.p.o. di Armadio stradale in SMC (vetroresina) RAL 7035 realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento U _i 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. completo di setto di chiusura inferiore con membrane coniche, piastra di fondo in acciaio		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		e 2 bocchette di aerazione. Potenza dissipabile dell'armadio: 266 W. Dimensioni di ingombro: 580 x 1180 x 330 mm. (Euro settecentonovantotto/40)	cad	798,40
128	B03.23.030.690	F.p.o. di finto cestino per contenimento apparati F.p.o. di finto cestino per il contenimento degli apparati attivi, con la stessa forma e fattezze dei cestini da arredo già installati nel centro. (Euro zero/00)	cad	0,00
129	B03.23.050	APPARATI DI TRASMISSIONE Apparati di trasmissione		
130	B03.23.050.205	F.p.o. di switch industriale barra DIN 8 porte HPOE 10/100/1000 + 2 slot SFP. F.p.o. di switch industriale con 8 porte con HPOE IEEE 802.3af/802.3at 10/100/1000Mbps, 2 porte Gigabit TP / SFP combo, SFP (mini-GBIC) supporta 100/1000 dual mode. 1 RJ-45 console per la gestione e la configurazione. 48V DC, alimentazione ridondante con funzione di protezione contro l'inversione di polarità. Temperatura di esercizio da -40 a 75 ° C. Struttura in metallo IP-30. Allarme relè per guasto porto, mancanza di energia elettrica. FCC Classe A, compatibilità CE. Escluso mini-GBIC ed alimentatore. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto. (Euro millequarantasei/73)	cad	1.046,73
131	B03.23.050.207	F.p.o. di switch industriale con 8 porte con PoE+ IEEE 802.3at 10/100/1000Mbps, 2 porte Gigabit TP / SFP + 2 Porte 10G SFP F.p.o. di switch industriale con 8 porte con PoE+ IEEE 802.3at 10/100/1000Mbps, 2 porte Gigabit TP / SFP + 2 Porte 10G SFP. 1 RJ-45 console per la gestione e la configurazione. 48V DC, alimentazione ridondante con funzione di protezione contro l'inversione di polarità. Temperatura di esercizio da -40 a 75 ° C. Struttura in metallo IP-30. Allarme relè per guasto porto, mancanza di energia elettrica. FCC Classe A, compatibilità CE. Escluso mini-GBIC ed alimentatore. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa Direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto. (Euro millecentonovantotto/64)	cad	1.198,64
132	B03.23.050.243	F.p.o. di SFP Modulo 1000BaseLX LC, 10 km, -40 a 75 ° C. F.p.o. di connettore LC IEEE 802.3z 1000Base-LX - 2-Fiber Type Single Mode - Wavelength 1310nm, 9/125 µm - Maximum Distance 10km Operating Temperature -40 to 75 Degree C. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. (Euro sessantasei/17)	cad	66,17
133	B03.23.050.248	F.p.o. di Connector LC SFP+ Port 10G(Single mode / 1310nm / max. 10km). -40/ 75°C F.p.o. di Connector LC SFP+ Port 10G(Single mode / 1310nm / max. 10km). -40/ 75°C. Compatibile per la gestione degli anelli in uso a questa Direzione. (Euro centonovantanove/28)	cad	199,28
134	B03.23.050.255	F.p.o. di alimentatore 240 watts, 48VDC, 5A guida DIN. F.p.o. di alimentatore su guida DIN 240 watts, 48VDC, 5A. Ingresso CA universale. Protezioni: cortocircuito / sovraccarico, sovratemperatura. Raffreddamento per convezione naturale.		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Installazione su guida DIN Indicatore LED per l'alimentazione del carico. Completa di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante.		
		..... (Euro centocinquantesette/27)	cad	157,27
135	B03.23.050.430	F. di Patch Cord F.O. 9/125 OS2 LC/SC Mt.2 Minizip Blu o Gialle Mono modale F. di Patch Cord F.O. 9/125 OS2 LC/SC Mt.2 Minizip Blu o Gialle Mono modale		
		..... (Euro sedici/46)	cad	16,46
136	B03.23.070	SISTEMI VIDEO ANALISI Sistemi per videoanalisi		
137	B03.23.070.010	F.p.o. di Telecamera bullet 5Mpixel/30Fps 2.7-12mm motorizzata. Con video analisi Compatibile su sistemi in uso presso questa Amministrazione. F.p.o. di Telecamera bullet 5Mpixel/30Fps, Day/Night, sensore CMOS 1/2,9" progressive scan risoluzione 2612x1980 - 5.18 Mpx, gamma dinamica 120 dB WDR, obiettivo motorizzato con autofocus 2,7 - 12 mm DC-iris F1,3 - 360 IR corrected, 4 LED ad elevata efficienza 850nm con portata 30m, sensibilità 0,07/0,05/0 Lux (F1.3 - 30 IRE), quad-streaming, compressione H265/H264/M-JPEG, streaming multipli configurabili H265 e MJPEG, 8 zone di privacy, Video Analisi del contesto a bordo per Qualsiasi oggetto entra nel campo, attraversamento linea, uscita il percorso Idle, oggetto rimosso, Conteggio occupazione, Stima di densità di folla, Modifica della condizione, Filtri dell'oggetto (Durata Dimensioni Aspect ratio Direzione velocità Direzione Colore Categorie di oggetti (4) 2D) monitoraggio 3D di persone che seguono la modalità del museo), calibrazione, geolocalizzazione (automatica basata su dati giroscopi, accelerometro e altezza della telecamera), rilevamento tamper (Maskable), modalità Scene, maschera di privacy, autenticazione video, Tutte queste funzioni devono essere integrate sul sistema di controllo e gestione in uso a questa amministrazione. supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box, ingresso e uscita allarme, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, uscita analogica in simultanea al segnale IP. Alloggiamento antivandalo IK8, grado di protezione IP66/IP67, range temperatura in continuo -40 °C / +70 °C NEMA TS 2-2003 (R2008), box di giunta fornito con il prodotto, alimentazione 12 VDC o 24 VAC o PoE+. Garanzia di 3 anni e sostituzione anticipata in caso di guasto. Compreso anche 2 ore di assistenza da remoto per la configurazione da parte della società che in quel momento ha la manutenzione del sistema. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa direzione, gli apparati dovranno garantire sul sistema un risultato pari o superiore a quelli esistenti di pari specifiche. Compatibile su sistemi in uso presso questa Amministrazione. Completa di alimentatore e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.		
		..... (Euro millecinquecentosettanta/28)	cad	1.570,28
138	B03.23.070.200	F.p.o. di telecamera PTZ 1080p 30x + 16x con funzioni di video analisi. Compatibile su sistemi in uso presso questa Amministrazione. F.p.o. di telecamera PTZ IP 1945 x 1097 (2,13 MP), Zoom 30x Da 4,5 mm a 135 mm (F1.6 - F4.4), Zoom digitale 16x, campo visivo dello zoom ottico 2.4° - 60.9°, Sensore CMOS per scansione progressiva da 1/2,8 pollici, Messa a fuoco automatico con controllo manuale, Wide Dynamic Range 94dB, sensibilità 0,05/0,01 Lux (30 IRE), Rapporto segnale/disturbo (SNR) > 50 dB (AGC disattivato), Riduzione del disturbo Intelligent Dynamic Noise Reduction, Consente di regolare automaticamente i parametri per riprese ottimali in preset con presenza di nebbia e foschia (Auto/Off). Bilanciamento del bianco Standard auto, automatico con vapori di sodio, base auto, manuale, hold, colore dominante auto, Modalità panoramica/inclinazione Normale: 0,1°/s - 120°/s Turbo: panoramica: 0,1°/s - 300°/s; inclinazione: 0,1°/s - 200°/s, Preposizionamento Velocità Panoramica: 300°/s Inclinazione: 200°/s, Preposizionamenti 256, Tensione di alimentazione 24 VAC e PoE+, Compressione video H.265H.264M-JPEG, Streaming Stream multipli configurabili in H.265, H.264 e M-JPEG; frame rate e banda configurabili. Frequenza fotogrammi 60 fps a tutte le risoluzioni. Ethernet 10/100BASE-T, ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181, Supporta una scheda di memoria con un massimo di Schede microSDHC 32 GB / schede microSDXC 2 TB. 24 zone oscurate configurabili singolarmente. Modulo TPM (Trusted Platform Module) integrato e supporto di Public Key, Infrastructure (PKI) per offrire una protezione da attacchi di rete, autenticazione 802.1x con supporto EAP/TLS e TLS 1.2 con aggiornamento criptatura AES 256, ONVIF S e G. Alimentazione 24 VAC e PoE+. Ingressi allarme 2, uscita relè 1, Standard/Classificazione IP 66, Temperatura di esercizio Da -40 °C a +60 °C (Da -40 °F a +140 °F), 207 mm x 303,6 mm, peso 3,25 Kg. Predisposta per: rilevazione di oggetti in ingresso, uscita o presenti all'interno di un'area; Rilevazione dell'attraversamento di più linee, da una ad un massimo di tre linee combinate in una riga logica; Rilevazione di oggetti che attraversano un percorso; Rilevazione di oggetti presenti per		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		un tempo prolungato in un'area in relazione alla luminosità ed al tempo; Rilevazione di oggetti inattivi per un determinato intervallo di tempo; Rilevazione di oggetti rimossi; Rilevazione di oggetti le cui proprietà (dimensioni, velocità, direzione e proporzioni) sono soggette a modifica in un intervallo di tempo configurato in base alle specifiche (ad esempio per un oggetto che cade a terra); Conteggio di oggetti che attraversano una linea virtuale o entrano in una determinata area; Conteggio totale delle persone; Rilevazione di un determinato numero di persone in un campo predefinito; Combinazione di attività tramite script. Tutte queste funzioni devono essere integrate sul sistema di controllo e gestione in uso a questa amministrazione. Completo di staffa da parete. Garanzia di 3 anni e sostituzione anticipata in caso di guasto. Il prodotto deve essere sottoposto prima dell'acquisto ad un test di verifica da parte di questa direzione. Completa di ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Completa anche di configurazione e prove di funzionamento in loco e da remoto ove previsto.	cad	2.064,01
		..... (Euro duemilasessantaquattro/01)		
139	B03.23.070.220	F.p.o. di adattatore angolare antivandalò IK10 F.p.o. di adattatore angolare antivandalò IK10, resistente alla corrosione testato per atmosfera salina (IEC-60068-2-52), shock e vibrazione (IEC-60068-2-6/27).	cad	148,24
		..... (Euro centoquarantotto/24)		
140	B03.23.070.230	F.p.o. di adattatore da palo antivandalò IK10 F.p.o. di adattatore da palo antivandalò IK10, resistente alla corrosione testato per atmosfera salina (IEC-60068-2-52), shock e vibrazione (IEC-60068-2-6/27).	cad	154,57
		..... (Euro centocinquantaquattro/57)		
141	B03.23.800	VERIFICHE E POSA FIBRA OTTICA Verifiche e posa in opera di fibra ottica		
142	B03.23.800.010	Individuazione e verifica percorsi interrati e infilaggio cordino Individuazione percorsi in tubazioni esistenti compreso la prova della continuità delle stesse e l'infilaggio del cordino di tiro di 6mm.	ml	3,22
		..... (Euro tre/22)		
143	B03.23.800.030	Intervento per pulitura tubazioni con sonda a pressione Intervento per pulitura tubazioni con sonda a pressione	cad.	375,77
		..... (Euro trecentosettantacinque/77)		
144	B03.23.800.080	Posa in opera di cavi in fibra ottica e di eventuale cavo di alimentazione elettrica, o UTP in condotte sotterranee preesistenti posa in opera di cavi in fibra ottica e di eventuale cavo di alimentazione elettrica, in condotte sotterranee preesistenti	m	2,59
		..... (Euro due/59)		
145	B03.23.800.100	Individuazione e verifica percorsi aerei Individuazione percorsi aerei a vista.	ml	0,30
		..... (Euro zero/30)		
146	B03.23.800.120	Posa in opera di cavi in fibra ottica e di eventuale cavo di alimentazione elettrica, su tesata aerea di cavo in fibra ottica monomodale fissato mediante fascette in spiralato inox, compreso impiego di cestello posa in opera di cavi in fibra ottica e di eventuale cavo di alimentazione elettrica, su tesata aerea di cavo in fibra ottica monomodale fissato mediante fascette in spiralato inox, compreso		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		impiego di cestello (Euro dieci/30)	m	10,30
147	B03.23.800.200	Intervento Autospurgo Intervento autospurgo per pulitura tubazioni (Euro duecentoquattordici/63)	ml	214,63
148	B03.23.810	ATTESTAZIONI E GIUNZIONI CAVI IN FIBRA OTTICA Attestazioni e giunzioni cavi in fibra ottica		
149	B03.23.810.005	attestazione cavo in nuovo o preesistente giunto o cassetto ottico, comprensivo l'etichettatura e la corretta distribuzione delle f.o. cavo fino a 50 f.o. attestazione cavo in nuovo o preesistente giunto o cassetto ottico, comprensivo l'etichettatura e la corretta distribuzione delle f.o. cavo fino a 50 f.o. (Euro sessantasette/45)	cad	67,45
150	B03.23.810.010	attestazione cavo cavo in nuovo o preesistente giunto o cassetto ottico, comprensivo l'etichettatura e la corretta distribuzione delle f.o. cavo fino a 100 f.o. attestazione cavo cavo in nuovo o preesistente giunto o cassetto ottico, comprensivo l'etichettatura e la corretta distribuzione delle f.o. cavo fino a 100 f.o. (Euro settantanove/73)	cad	79,73
151	B03.23.810.015	Giunzione di ogni singola f.o. come da schema precedentemente rilevato, comprensiva dei materiali di consumo Giunzione di ogni singola f.o. come da schema precedentemente rilevato, comprensiva dei materiali di consumo (Euro nove/20)	cad	9,20
152	B03.23.820	Fornitura e posa in opera di bretelle ottiche monomodali in cassette ottici Fornitura e posa in opera di bretelle ottiche monomodali in cassette ottici		
153	B03.30.820.050	fornitura e posa in opera di bretella bifilare monomodale 9/125 con connettori LC SC lunghezza 1 m fornitura e posa in opera di bretella bifilare monomodale 9/125 con connettori LC SC lunghezza 1 m (Euro quindici/20)	cad	15,20
154	B03.23.830	Fornitura e posa di muffole di linea o estrazione tipo FIST-GCO-BD6-GV, con 6 imbrocchi circolari e uno ovale, lunghezza 566 mm, compreso staffa di fissaggio, kit sigillatura per imbocco ovale e per gli imbrocchi circolari Fornitura e posa di muffole di linea o estrazione tipo FIST-GCO-BD6-GV, con 6 imbrocchi circolari e uno ovale, lunghezza 566 mm, compreso staffa di fissaggio, kit sigillatura per imbocco ovale e per gli imbrocchi circolari		
155	B03.23.830.020	a 96 FO, gestione singolo circuito, 12 FO per scheda, 6 pacchetti di 8 cartoline a 96 FO, gestione singolo circuito, 12 FO per scheda, 6 pacchetti di 8 cartoline (Euro trecentosessanta/40)	cad	360,40

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
156	B03.23.835	MINIMUFFOLE E BORCHIE Minimuffole e borchie		
157	B03.23.835.020	Fornitura e posa di borchia di terminazione utente in materiale plastico IP 55 con portello incernierato dotato di serratura di sicurezza, dotato di fori per ingresso/uscita cavi e degli accessori per fissaggio a parete fino a 12 fibre ottiche, dimen Fornitura e posa di borchia di terminazione utente in materiale plastico IP 55 con portello incernierato dotato di serratura di sicurezza, dotato di fori per ingresso/uscita cavi e degli accessori per fissaggio a parete fino a 12 fibre ottiche, dimensione 270x272x100 mm	cad	186,33
158	B03.23.910	INTERVENTI EDILI INTERVENTI EDILI		
159	B03.23.910.005	Esecuzione di scavo su carreggiata in bitume fino alle dimensioni di 50x80cm Esecuzione di scavo su carreggiata in bitume fino alle dimensioni di 50x80cm in condizioni ordinarie, da eseguirsi con mezzi meccanici e manuali compreso: a) demolizione corpo stradale per una larghezza fino a 50cm; escluso taglio della pavimentazione. b) demolizione sottofondo stradale per una larghezza fino a 50cm; c) scavo a sezione obbligata per una larghezza di 50cm fino a raggiungere la profondità di 80cm; d) rimozione quota parte di eventuali liste, cordonati e zanelle; e) carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate; f) eventuali altri oneri per rendere l'opera compiuta e quant'altro necessario per segnalazione, cartellazione e barriere in riferimento al codice della strada.	ml	19,07
160	B03.23.910.025	Esecuzione di scavo su marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso delle dimensioni di 40x70cm Esecuzione di scavo a sezione obbligata in condizioni ordinarie per la realizzazione di canalizzazione interrata in marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso delle dimensioni di 40x70cm, da eseguirsi con mezzi meccanici e manuali, compreso: a) demolizione pavimentazione per una larghezza fino a 50cm; b) demolizione sottofondo in cls per una larghezza fino a 40cm; c) scavo a sezione obbligata per una larghezza di 30cm fino a raggiungere la profondità di 70cm; d) rimozione quota parte di eventuali liste, cordonati e zanelle; e) carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate; f) eventuali altri oneri per rendere l'opera compiuta e quant'altro necessario per segnalazione, cartellazione e barriere in riferimento al codice della strada.	ml	16,01
161	B03.23.910.045	Esecuzione di scavo su lastrico di 50x80cm Esecuzione di scavo a sezione obbligata in condizioni ordinarie per la realizzazione di canalizzazione interrata su carreggiata e/o marciapiede pavimentato in lastrico escluso lo smontaggio delle pietre delle dimensioni di 50x80cm, da eseguirsi con mezzi meccanici e manuali compreso: a) smontaggio lastrico escluso (ved. art. B.13); b) demolizione sottofondo in calcestruzzo per una larghezza fino a 50cm; c) scavo a sezione obbligata per una larghezza di 40cm fino a raggiungere la profondità di 80cm; d) rimozione quota parte di eventuali liste, cordonati e zanelle; e) carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate; f) eventuali altri oneri per rendere l'opera compiuta e quant'altro necessario per segnalazione, cartellazione e barriere in riferimento al codice della strada.	ml	23,25
162	B03.23.910.150	Ripristino di scavo su carreggiata con pavimentazione in conglomerato bituminoso Ripristino di scavo su carreggiata con pavimentazione in conglomerato bituminoso, sezione		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>obbligata dimensioni 50x80cm da eseguire con mezzi meccanici e manuali compreso:</p> <p>a) protezione delle tubazioni mediante struttura in c.a. o altro manufatto equivalente per uno spessore di 20cm;</p> <p>b) riempimento con misto stabilizzato compattato o in alternativa malta cementizia areata fluida autolivellante per uno spessore di 40cm;</p> <p>c) bitumature di attacco con emulsione bituminosa e fornitura e posa di geocomposito di rinforzo;</p> <p>d) escluso formazione di strati in conglomerati bituminosi;</p> <p>e) eventuali altri oneri per rendere l'opera compiuta e quant'altro necessario per segnalazione, cartellazione e barriere in riferimento al codice della strada.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/17)</p>	ml	35,17
163	B03.23.910.165	<p>Ripristino di scavo su area a verde, sezione obbligata dimensioni 50x70cm</p> <p>Ripristino di scavo su area a verde, sezione obbligata dimensioni 50x70cm da eseguire con mezzi meccanici e manuali compreso:</p> <p>a) platea di rinfianco delle tubazioni con sabbia vagliata di fiume per uno spessore di 20cm;</p> <p>b) riempimento con terreno di risulta compattato per uno spessore di 30cm;</p> <p>c) fornitura e stesura di strato verde vegetale per uno spessore di 10cm;</p> <p>d) eventuale semina di oglio e trifoglio;</p> <p>e) eventuali altri oneri per rendere l'opera compiuta e quant'altro necessario per segnalazione, cartellazione e barriere in riferimento al codice della strada.</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/00)</p>	ml	9,00
164	B03.23.910.195	<p>Esecuzione di muratura di pavimentazione in lastrico compreso la pulitura della pietra.</p> <p>Esecuzione di muratura di pavimentazione in lastrico compreso la pulitura della pietra, la calzatura con calcestruzzo a t.0,3/mc di cemento tit.325, la stuccatura con malta grassa di cemento tit.325</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/19)</p>	m ³	49,19
165	B03.23.910.250	<p>Esecuzione di blocchi di fondazione per pali e/o candelabri delle dimensioni di 60x60x80 cm</p> <p>Esecuzione di blocchi di fondazione per pali e/o candelabri delle dimensioni di 60x60x80 cm compreso: l'esecuzione dello scavo di 60x60x80 cm; la realizzazione del vano cilindrico del palo con la predisposizione di tubo per il collegamento al pozzetto di derivazione e gli eventuali vani per il passaggio dei tirafondi di ancoraggio del palo o del candelabro.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantaquattro/64)</p>	cad.	94,64
166	B03.23.910.255	<p>basamento per armadio stradale fino a larghezza 40x80</p> <p>Realizzazione di basamento per armadio stradale fino a larghezza 40x80</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentootto/51)</p>	cad.	208,51
167	B03.23.910.260	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione cavi prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrato</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione cavi prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrato, senza fondo, delle dimensioni esterne di 40x40x50 cm. Compresi: scavo a sezione obbligata delle dimensioni di 60x60x60, platea di appoggio ad anello di spessore cm 10, per mantenere il fondo aperto per il drenaggio e rinfianco dello spessore di cm 7 in calcestruzzo di cemento classe Rck200, muretto di sopramattone intonacato internamente per l'applicazione del chiusino, abboccatura e successiva stuccatura con malta cementizia q.l/3/mc delle tubazione attestanti, muratura del chiusino e quanto altro occorre per dare il titolo ultimato a perfette regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/22)</p>	cad.	63,22
168	B03.23.910.300	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diametro esterno 110 mm, escluso rinfianco con rena</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diametro esterno 110 mm, escluso rinfianco con rena</p>		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro quattro/44)	ml	4,44
169	B03.23.910.415	Esecuzione di strato di bynder con spessore di 16cm, tappeto su carreggiata con spessore di 4cm, fino a 3m2. Esecuzione di strato di bynder con spessore di 16cm, tappeto su carreggiata con spessore di 4cm, fino a 3m2.		
		..... (Euro centoventicinque/47)	cad.	125,47
170	PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo do PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.		
171	PR.P09	MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici		
172	PR.P09.105	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili		
173	PR.P09.105.001	classe di resistenza C20/25 classe di resistenza C20/25		
		..... (Euro centocinquantuno/90)	m ³	151,90
174	RU	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.		
175	RU.M01	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'oper Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		
176	RU.M01.001	Operaio edile Operaio edile		
177	RU.M01.001.003	Qualificato Qualificato		
		..... (Euro trentuno/63)	ora	31,63
178	RU.M01.001.004	Comune Comune		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
179	SIC.01	..... (Euro ventotto/54)	ora	28,54
		Oneri per la sicurezza (Euro diecimila/00)	cad.	10.000,00

Firenze li. lì, 07/02/2018

Progettista
Per. Ind. Valter Masini




Progettista
Per. Ind. Andrea Nannelli



Progettista
Sandro Campolmi

