

COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

TITOLO ELABORATO:

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

STUDIO TECNICO:

WEPRO
ENGINEERING & CONSULTING
Via Molino di Sopra 55/A - Nogara (VR)
E-mail: wepro@wepro.cloud - www.wepro.cloud

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Michele Bottacini

Iscrizione Ordine degli Ingegneri Verona e Provincia - N. A4910

PROJECT MANAGER:

Per. Ind. Fabio Cirenga

Iscrizione Collegio Periti Industriali Firenze e Provincia - N. 2321

TECHNICAL DESIGNER:

Dott. Ing. Stefano Fedi

Iscrizione Ordine degli Ingegneri Pistoia e Provincia - N. 795

DIRETTORE OPERATIVO:

Per. Ind. Fabio Campani

Iscrizione Albo Nazionale Commissari di Gara ANAC - N. 688

GRAPHIC DESIGNER:

Per. Ind. Devis Todeschini

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
A	NOVEMBRE-2018	EMISSIONE PROGETTO	FC	MB

COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Stefano Fedi

RESPONSABILE PROCEDIMENTO:

Dott.ssa Dal Bosco Emanuela

COORD. SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:

DIRETTORE LAVORI:

DATA:

NOVEMBRE 2018

ELABORATO GRAFICO:

ALLEGATO N. 04

COMMESSA / CIG:

Z5925EB679

NOTE:

E' vietata la divulgazione e riproduzione anche parziale e/o anche la riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali di proprietà di WePro (Divisione Progettuale di SIR.tel S.r.l.), nessuna esclusa. La divulgazione del progetto, riproduzione anche parziale e/o anche la riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali è limitata alla sola fase esecutiva dell'opera.

Ove dovesse essere riscontrata la riproduzione anche parziale e/o anche riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali, la Società si riserva di tutelare i propri diritti ed interessi nelle sedi competenti.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 WP.001.EP06	<p>F.p.o. di Telecamera Bullet 5 MEGAPIXEL da esterno (IP66) con messa a fuoco remota (Easy Focus) e filtro IR removibile (ICR), illuminatori IR integrati - Portata IR fino a 50m, sensore 1/1.8" 6M CMOS, Progressive Scan (Pixel totali 3,096(H) x 2,094(V)), sensibilità Colore : 0.07Lux (F1.2), B/N : 0Lux (F1.2) - IR accesi,, rapporto S/N >50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controllo Off / BLC / WDR (120dB), SDDR, SSNRV (filtro rumore 2D+3D), completa di ottica varifocal 3.7 ~ 9.4mm (zoom ottico 2.5x), ottica motorizzata, Controllo messa a fuoco (Manuale / Fuoco semplice / Giorno e notte), Supporto LDC (Correzione della Distorsione Ottica), rotazione sui tre assi, Edge Storage: 2x Memory Card (micro) SD/SDHC/SDXC (fino a 512GB) - registrazione continua (1' card a seguire 2' card), registrazione su NAS, "Open Platform" permettendo l'inserimento di plug-in di terze parti a bordo della telecamera; Triplo codec: H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG, massima risoluzione 5M (2560 x 1920), DIS, Defog, multi streaming (fino ad un massimo di 10 contemporaneamente), supporta WiseStream II, Smart codec (area), Frame Rate: H.265 / H.264 : Max. 30fps a tutte le risoluzioni, MJPEG : Max. 30fp; 1x ingresso / 1x uscita, Audio bidirezionale I/O audio: IN / OUT, 1 uscita video CVBS : 1.0 Vp-p / 75 per l'installazione, USB : micro USB type B per il collegamento di Dongle WiFi per installazione tramite SmartPhone, Supporta protocolli di rete IPv4 e IPv6, ONVIF profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Wisenet Open Platform, Web Server, UPnP, Defog, Motion Detection: 8 aree poligonali, funzione Handover PTZ a seconda telecamera, Privacy Mask 32 zone poligonali (colori: Grigio / Verde / Rosso / Blu / Nero / Bianco, Mosaico), Rilevazione audio: Digital auto tracking e Classificazione Suoni, Analisi video intelligente: Manomissione, Stazionamento, rilevazione volto, manomissione, linea virtuale, ingresso / uscita, visualizzazione / scomparsa, Defog: modalita' Hallway (Rotazione 90°/270°), grado di protezione: IP67 / IP66, NEMA 4X, IK10, Alimentazione 12 Vcc(12,5W), 24 VCA(14,5W)/ PoE (IEEE802.3af) (max 12.95W - riscaldatore acceso). Temp di funzionamento da -40°C ~ +55°C (PoE/12Vcc/24VAC). Dim. Ø 91,0 x 368,6 mm. Compresa di collare a palo dove necessario.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. cartelli privacy, piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (mille/00)</p>	cadauno	1'000,00
Nr. 2 WP.001.EP07	<p>F.p.o. di Telecamera Telecamera Bullet 2 MEGAPIXEL da esterno (IP66), con messa a fuoco remota (Easy Focus) e filtro IR removibile (ICR), illuminatori IR integrati - Portata IR fino a 70m, sensore CMOS 1/2,8" 2 MP, Progressive Scan (Pixel totali 1.945 (O) x 1.109 (V) 2.16 MP), sensibilità Colore: 0,03Lux (F1.6), B/N : 0Lux (F1.4) - IR accesi,, rapporto S/N >50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC-Iris, Compensazione del controllo Off / BLC / WDR (150dB), SDDR, SSNRV (filtro rumore 2D+3D), completa di ottica varifocal 5.2 ~ 62.4 mm (zoom ottico 12x), ottica motorizzata, Controllo messa a fuoco (Manuale / Fuoco semplice / Giorno e notte), Supporto LDC (Correzione della Distorsione Ottica), rotazione sui tre assi, Edge Storage: 2x Memory Card (micro) SD/SDHC/SDXC (fino a 512GB) - registrazione continua (1' card a seguire 2' card), registrazione su NAS, "Open Platform" permettendo l'inserimento di plug-in di terze parti a bordo della telecamera; Triplo codec: H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG, massima risoluzione 2M (1920 x 1080), DIS, Defog, multi streaming (fino ad un massimo di 10 contemporaneamente), supporta WiseStream II, Smart codec (area), Frame Rate: H.265 / H.264 : Max. 60fps a tutte le risoluzioni, MJPEG : Max. 30fp; 1x ingresso / 1x uscita, Audio bidirezionale I/O audio: IN / OUT, 1 uscita video CVBS : 1.0 Vp-p / 75 per l'installazione, USB : micro USB type B per il collegamento di Dongle WiFi per installazione tramite SmartPhone, Supporta protocolli di rete IPv4 e IPv6, ONVIF profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Wisenet Open Platform, Web Server, UPnP, Defog, Motion Detection: 8 aree poligonali, funzione Handover PTZ a seconda telecamera, Privacy Mask 32 zone poligonali (colori: Grigio / Verde / Rosso / Blu / Nero / Bianco, Mosaico), Rilevazione audio, Digital auto tracking e Classificazione Suoni, Analisi video intelligente: Manomissione, Stazionamento, rilevazione volto, manomissione, linea virtuale, ingresso / uscita, visualizzazione / scomparsa, Defog: modalita' Hallway (Rotazione 90°/270°), grado di protezione: IP67, IP66, NEMA 4X / IK10, Alimentazione 12 Vcc(12.5W), 24 VCA(14.5W)/ PoE (IEEE802.3af) (max 12.95W - riscaldatore acceso). Temp di funzionamento da -40°C ~ +55°C (PoE/12Vcc/24VAC). Dim. Ø 91,0 x 368,6 mm. Compresa di collare a palo dove necessario.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. cartelli privacy, piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (millecento/00)</p>	cadauno	1'100,00
Nr. 3 WP.001.EP08	<p>F.p.o. di Telecamera Bullet 2 MEGAPIXEL da esterno (IP66) con messa a fuoco remota (Easy Focus) e filtro IR removibile (ICR), illuminatori IR integrati - Portata IR fino a 50m, sensore CMOS 1/2,8" 2 MP, Progressive Scan (Pixel totali 1.945 (O) x 1.109 (V) 2.16 MP), sensibilità Colore: 0,015Lux (F1.4), B/N : 0Lux (F1.4) - IR accesi,, rapporto S/N >50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controllo Off / BLC / WDR (150dB), SDDR, SSNRV (filtro rumore 2D+3D), completa di ottica varifocal 2,8 ~ 12 mm (zoom ottico 4.3x), ottica motorizzata, Controllo messa a fuoco (Manuale / Fuoco semplice / Giorno e notte), Supporto LDC (Correzione della Distorsione Ottica), rotazione sui tre assi, Edge Storage: 2x Memory Card (micro) SD/SDHC/SDXC (fino a 512GB) - registrazione continua (1' card a seguire 2' card), registrazione su NAS, "Open Platform" permettendo l'inserimento di plug-in di terze parti a bordo della telecamera; Triplo codec: H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG, massima risoluzione 2M (1920 x 1080), DIS, Defog, multi streaming (fino ad un massimo di 10 contemporaneamente), supporta WiseStream II, Smart codec (area), Frame Rate: H.265 / H.264 : Max. 60fps a tutte le risoluzioni, MJPEG : Max. 30fp; 1x ingresso / 1x uscita, Audio bidirezionale I/O audio: IN / OUT, 1 uscita video CVBS : 1.0 Vp-p / 75 per l'installazione, USB : micro USB type B per il collegamento di Dongle WiFi per installazione tramite SmartPhone, Supporta protocolli di rete IPv4 e IPv6, ONVIF profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Wisenet Open Platform, Web Server, UPnP, Defog, Motion Detection: 8 aree poligonali, funzione Handover PTZ a seconda telecamera, Privacy Mask 32 zone poligonali (colori: Grigio / Verde / Rosso / Blu / Nero / Bianco, Mosaico), Rilevazione audio: Digital auto tracking e Classificazione Suoni, Analisi video intelligente: Manomissione, Stazionamento, rilevazione volto, manomissione, linea virtuale, ingresso / uscita, visualizzazione / scomparsa, Defog: modalita' Hallway (Rotazione 90°/270°), grado di protezione: IP67, IP66, NEMA 4X / IK10, Alimentazione 12 Vcc(12W), 24 VCA(15W)/ PoE (IEEE802.3af) (max 12.95W - riscaldatore acceso). Temp di funzionamento da -40°C ~ +55°C (PoE/12Vcc/24VAC). Dim. Ø 91,0 x 368,6 mm. Compresa di collare a palo dove necessario.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 4 WP.001.EP14	<p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. cartelli privacy, piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (ottocento/00)</p> <p>F.p.o. di Switch Industriale con 8-Porte 10/100/1000Mbps HPoE + 2-Porte Gigabit TP/SFP Combo G Managed Industrial Switch Wide Operating Temperature (-10 to 60 C) Physical Port • 8-Port 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45 with IEEE 802.3af / 802.3at PoE Injector, 30.8 Watts for each PoE ports • 2 100/1000Base-X mini-GBIC/SFP slots, SFP type auto detection • 1 RJ-45 Console interface for Switch basic management and setup • 2 Digital Input (DI) • 2 Digital Output (DO) • Integrate sensors into auto alarm system • Transfer alarm to IP network via email and SNMP trap Power Requirement 48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function</p>	cadauno	800,00
Nr. 5 WP.001.EP18	<p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP, patch cord fibra ottica...etc) A corpo. euro (millecentocinquanta/00)</p> <p>F.p.o. di Switch Industriale con 8-Port 10/100/1000Mbps + 2-Port Gigabit TP/SFP Full Managed Ethernet Switch (-40 to 75 degree C) Physical Port •8-Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper interface •2-Port 100/1000F SFP Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function</p>	cadauno	1 150,00
Nr. 6 WP.001.EP19	<p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione...etc) A corpo. euro (seicentotrenta/00)</p> <p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24) • Universal AC input / Full range • Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature • Cooling by free air convection • For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15 • UL 508 (industrial control equipment) approved • LED indicator for power on • 100% full load burn-in test • Fix switching frequency at 50KHz</p>	cadauno	630,00
Nr. 7 WP.001.EP20	<p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione...etc) A corpo. euro (settanta/00)</p> <p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 48V, 75W Din-Rail Power Supply Key Features PWR-75-48 (MEAN WELL/ DR-75-48) • Universal AC input / Full range • Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature • Cooling by free air convection • For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15 • UL 508 (industrial control equipment) approved • LED indicator for power on • 100% full load burn-in test • Fix switching frequency at 50KHz</p>	cadauno	70,00
Nr. 8 WP.001.EP23	<p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione...etc) A corpo. euro (cinquecentosessanta/00)</p> <p>F.p.o. di Switch Managed IPv6 - 24 Porte Gigabit con 4 Porte SFP Layer 2/4 Physical Port • 24-Port 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45 • 4 mini-GBIC/SFP slots, shared with Port-21 to Port-24 • Console interface for Switch basic management and setup Power Requirement 100-240V AC, 50/60Hz</p>	cadauno	560,00
Nr. 9 WP.001.EP28	<p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo. euro (sessanta/00)</p> <p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</p>	cadauno	60,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 WP.001.EP31	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS AP/CPE 500 Mbps 2x2 GIGABIT 500mW, Istant DFS: Centrale radio 5,X GHz OFDM-MIMO 500Mbps per sistema LAN-WAN Ethernet banda netta 480Mbps, per configurazione punto-punto, 2 porte Ethernet Gigabit + 1 SFP, gestione e ottimizzazione del traffico Client, QoS, antenna pannello 23dBi doppia polarizzazione H/V integrata, contenitore IP68, Istant DFS, temp.di lavoro -40/+65°C, staffa orientabile attacco palo/parete, completo di alimentatore POE 220Vca 15W</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (quattromiladuecento/00)</p>	cadauno	4 ' 200,00
Nr. 11 WP.001.EP32	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS AP / CPE 300 Mbps 2x2 GI GABIT 500mW: Centrale radio 5,X GHz OFDM-MIMO 300Mbps per sistema LAN-WAN Ethernet banda netta 240Mbps, per configurazione punto-punto, porta Ethernet Gigabit, gestione e ottimizzazione del traffico Client, QoS, antenna pannello 23dBi doppia polarizzazione H/V integrata, contenitore IP68, temp.di lavoro -40/+65°C, staffa orientabile attacco palo/parete, completo di alimentatore POE 220Vca 15W</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (duemilaottocento/00)</p>	cadauno	2 ' 800,00
Nr. 12 WP.001.EP34	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS SUBSCRIBER 8 Mbps 2x2, 300 mW: Terminale radio 5,X GHz OFDM-MIMO 300Mbps per sistema LAN-WAN Ethernet banda netta 8 Mbps upgradabile fino a 300Mbps, per configurazione multipunto, porta Ethernet 10-100BaseT, gestione e ottimizzazione del traffico Client, QoS, antenna pannello 19dBi doppia polarizzazione H/V integrata, contenitore IP68, temp.di lavoro -40/+65°C, attacco palo con fascette in acciaio inox, completo di alimentatore POE 220Vca 15W. Compreso di Staffa a palo in alluminio con regolazione Orizzontale / Verticale mod. Kit-85C o similare. Compreso di Licenze di conversione per collegamento Punto / Punto per CPE dove necessario e Licenza di upgrade da 8 a 50 Mbps (Banda netta 50 Mbps).</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (milletrecento/00)</p>	cadauno	1 ' 300,00
Nr. 13 WP.001.EP35	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS SUBSCRIBER 8 Mbps 2x2, 300 mW: Terminale radio 5,X GHz OFDM-MIMO 300Mbps per sistema LAN-WAN Ethernet banda netta 8 Mbps upgradabile fino a 300Mbps, per configurazione multipunto, porta Ethernet 10-100BaseT, gestione e ottimizzazione del traffico Client, QoS, antenna pannello 19dBi doppia polarizzazione H/V integrata, contenitore IP68, temp.di lavoro -40/+65°C, attacco palo con fascette in acciaio inox, completo di alimentatore POE 220Vca 15W. Compreso di Staffa a palo in alluminio con regolazione Orizzontale / Verticale mod. Kit-85C o similare. Compreso di Licenze di conversione per collegamento Punto / Punto per CPE dove necessario e Licenza di upgrade da 8 a 300 Mbps (Banda netta 180 Mbps).</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo. euro (millecinquecento/00)</p>	cadauno	1 ' 500,00
Nr. 14 WP.001.EP38	<p>F.p.o. di Server RX1330 o similare - Processore Quad Core Xeon E5, 8GB RAM, HDD di sistema 1x 240 GB SSD allo Stato Solido , supporta max 4 HD 3.5', n. 3 HDD da 4TB Serial ATA Hot Swap 3.5" Business Critical in configurazione RAID 0/1 , 2 x LAN (Gigabit), Alimentatore Hot Plug (450 W) , ventole Hot Plug e ridondanti, slitte telescopiche universali ad estrazione totale, Alimentatore ridondato., Microsoft Windows SERVER 2012 R2 STD Edition o sup. Garanzia 3 anni on site Next Businnes Day.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. staffe, cavo alimentazione, cavo UTP, cavo video...etc) A corpo. euro (settemilaottocento/00)</p>	cadauno	7 ' 800,00
Nr. 15 WP.001.EP45	<p>F.p.o. di Workstation W550 o similare - Processore Quad Core i7, 8GB RAM, scheda video 2048 MB con 2 uscite monitor DVI (cavi DP/DVI inclusi), HDD di sistema 1x 240 GB SSD allo Stato Solido, HDD da 1TB Serial ATA III 3.5", DVD SuperMulti Serial ATA, LAN (Gigabit), Win7/10 Pro 64bit precaricato, Garanzia 3 anni on site Next Businnes Day., software Microsoft e VMS preinstallati e pronti all'uso.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. staffe, cavo alimentazione, cavo UTP, cavo video...etc) A corpo. euro (duemilaquattrocento/00)</p>	cadauno	2 ' 400,00
Nr. 16 WP.001.EP47	<p>F.p.o. di Monitor LED 24" Wide multimediale - 16:9, 1920x1080 pixel, Contrasto (advanced) 20000000:1, Luminosità 250 cd/m2, Angolo di Visuale 176° ORIZ., 170° VERT., Response Time 5 ms, D-SUB, DVI (HDCP), HDMI, 5 x USB - TCO 6.0, ISO9241-307, Energy Star 6.0 - colore antracite - tasto "ECO" per ottimizzazione consumi GARANZIA: 3 anni .</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. staffe a parete, canale a parete, cavo alimentazione, cavo video...etc) A corpo.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 WP.001.EP49	<p>euro (trecentottanta/00)</p> <p>F.p.o. di Licenza software Genetec Security Center con Omnicast "Professional" edition Video Management / Storage. Software multipiattaforma per la gestione di massimo 250 segnali video, gestione di massimo 20 Archiver, gestione fino a massimo 10 Client GSC, gestione Remote Security desk, licenza gestione Audio, licenza Camera Sequence, Camera Dewarping, gestione tastiere PTZ, licenza gestione Time Zone, licenza gestione Media Router, licenza gestione recording, trickling e archive transfer.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo.</p> <p>euro (milletrecento/00)</p>	cadauno	380,00
Nr. 18 WP.001.EP78	<p>F.p.o. di Telecamera da 2 Megapixel SpeedDome IP da esterno (IP66/IK10) con IR integrati e zoom ottico 37x, WDR (120dB), con nuovo DSP WISENETX, Day/Night con filtro IR removibile, da 2 Mpixel, sensore CMOS 1/1,9" 2.42 MP, Progressive Scan, Obiettivo zoom 37x (6 -222 mm) e zoom digitale 16x, sensibilità colore 0,05 Lux/F1.5, B/N: 0Lux (led IR accesi fino, ill. fino a 350m), rapporto S/N >50dB, , Edge Storage: Memory Card SD/SDHC/SDXC (fino a 128GB), registrazione su NAS, "Open Platform" permettendo l'inserimento di plug-in di terze parti a bordo della telecamera; Triplo codec: H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG, massima risoluzione 2M (1920 x 1080), DIS, Defog, multi streaming (fino ad un massimo di 3 contemporaneamente), supporta WiseStream, Smart codec (area), Frame Rate: H.265 / H.264 : Max. 60fps a tutte le risoluzioni, MJPEG : Max. 15fp; I/O: 4x ingresso / 2x uscita, Audio bidirezionale I/O audio: IN / OUT, 1 uscita video CVBS : 1.0 Vp-p / 75 per l'installazione, Supporta protocolli di rete IPv4 e IPv6, ONVIF profilo S/G, SUNAPI (HTTP API), SVNP 1.2, Wisenet Open Platform, Web Server, UPnP, Motion Detection: 4 aree poligonali, Privacy Mask 16 zone rettangolari (colori: Grigio / Verde / Rosso / Blu / Nero / Bianco, opzione rapporto di zoom per la modalità mascheramento), Analisi video intelligente: Manomissione, Attraversamento, Entrata/Uscita, Comparsa/Scomparsa, Rilevazione audio; Interfaccia di controllo remoto: RS-485/422 (Protocollo RS-485: Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch), Alimentazione 24 Vac (Max 60 W / 90 W (Riscaldatore spento/acceso, IR acceso); Temp di funzionamento da -50°C ~ +55°C . Dimensioni Ø 236,9 x 407,7 mm. Colore / Materiale: Avorio, Nero / Alluminio, Plastica. Compresa di staffa pendente da muro mod. SBP-300WM1 ed adattare da palo / angolo dove necessario mod. SBP-300PM / KM o similare.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. cartelli privacy, piattaforma aerea, alimentatore 24 Vac, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc) A corpo.</p> <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'300,00
Nr. 19 WP.001.EP89	<p>F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma GSC Omnicast Professional</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo.</p> <p>euro (duecentosettanta/00)</p>	cadauno	270,00
Nr. 20 WP.001.EP91	<p>F.p.o. di SMA (software maintenance agreement) per n.1 Omnicast Pro Camera - validità 3 anni per piattaforma GSC Omnicast Professional</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo.</p> <p>euro (centodieci/00)</p>	cadauno	110,00
Nr. 21 WP.001.EP93	<p>F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione Client Mobile App - su piattaforma Genetec Security Center Omnicast</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo.</p> <p>euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 22 WP.001.LC07	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rinforzato DN 63 mm antischiuma, colore blu RAL 5002 a protezione di tubi o cavi completo di filo di trano; sistemazione o spostamento di eventuali sottoservizi esistenti per consentire la posa della nuova infrastruttura e qualsiasi eventuale onere accessorio necessario alla posa della tubazione.</p> <p>euro (due/30)</p>	ml	2,30
Nr. 23 WP.001.LC09	<p>Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di larghezza cm 30 in materiale plastico, di colore giallo, spessore 138 micron con scritta a colori " Attenzione Cavi e/o Sottoservizi" in bobine da 300mt.</p> <p>euro (zero/60)</p>	ml	0,60
Nr. 24 WP.001.LC10	<p>Fornitura e posa in esterno di canalette e/o tubi addossati ai muri e ai pali in acciaio zincato (TAZ) o PE e/o PVC. Le canalette, a protezione dei cavi da posare esternamente ai muri ed ai pali, devono essere fissate mediante staffe, tasselli ad espansione e viti; quelle addossate ai pali devono essere fissate con staffe e viti mordenti o con fascette e devono avere una lunghezza sufficiente ad impedire che il cavo possa essere danneggiato; compreso di fornitura e posa in opera di cassette di derivazione dove necessario e relativi accessori di fissaggio, raccorderia, curve e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. La seguente voce comprende: prestazioni principali: la fornitura e la posa di tasselli ad espansione; fornitura e posa delle canalette ai muri e/o pali con staffe e viti (o fascette); fornitura e posa di spezzoni di tubo PE e/o PVC, al di sotto delle canalette, per la protezione di cavi all'uscita di interramenti. prestazioni accessorie: disfacimento della pavimentazione; scavo in terreno di qualsiasi natura; rinterro; taglio e sagomatura delle canalette; piattaforma aerea; foratura di cornici e di muri di qualsiasi spessore; ripristini murari e tinteggiature anche estese e di qualsiasi tipo.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	ml	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 WP.001.LC15	<p>Fornitura e posa di quadro elettrico in armadietto stradale da esterno IP55 addossato ai muri e ai pali dim. 300x230x170 mm o sup. necessarie a contenere apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali...etc) come richiesti a progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n. 1 armadietto stradale, n. 1 interruttore magnetotermico bipolare (idoneo alle esigenze / richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n. 2 prese bipasso da barra DIN, n. 1 morsetto G/V di terra, n. 4 pressacavi PG 11, n. 1 pressacavo PG 13,5, n.1 maniglia di chiusura con chiave, corredato di schema elettrico e certificazione su targhetta adesiva, collare a palo o supporto a parete.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione...etc) A corpo. euro (seicento/00)</p>	cadauno	600,00
Nr. 26 WP.001.LC17	<p>Fornitura e posa di cavo Energia 3x 1,5 mmq. tipo FG16OR16. Le norme e i compensi che seguono si riferiscono alla fornitura e posa dei cavi nelle infrastrutture (tubi, canalette, ecc.) predisposte in gallerie, cunicoli, intercapedini, interno di edifici, in trincea, posa area su facciate ed edifici e palificazioni, ecc. I cavi non devono presentare giunti di tratta intermedi e deve essere tassativamente rispettato il raggio di curvatura previsto dal costruttore. All'interno degli edifici i cavi, devono essere del tipo afumex. Prima di iniziare la posa del cavo, si procede alla apertura e pulitura dei pozzetti ed alla predisposizione di pulegge, ruotismi ed altri accessori necessari al tiro del cavo. Le teste dei cavi tagliate in attesa di essere intestate devono essere chiuse con appositi cappellotti termorestringenti. Nella posa aerea i cavi devono essere sorretti da fune d'acciaio posata su palificazione o su edifici e fissati mediante fascette o posati direttamente su muro mediante apposite graffette. Nella posa direttamente su muro il cavo deve seguire, di norma, percorsi orizzontali e verticali, ad eccezione dei tratti in cui particolari esigenze architettoniche impongano di fare diversamente, nonché dei brevi tratti di raccordo nei cambi di quota. Il superamento di cornici, quando possibile, deve essere effettuato murando un tratto di tubo a bordi smussati per il passaggio del cavo; il tubo deve poi essere bloccato all'imbocco superiore. Le cornici che non possono essere forate devono essere superate fissando il cavo a guide metalliche di sostegno o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Per superare tubi pluviali o canne di altro genere, il cavo può essere fatto passare tra il tubo ed il muro soltanto nel caso in cui sia assicurata una distanza di almeno 2 cm fra tubo e cavo; in caso contrario il cavo deve essere collocato esternamente al tubo o impiegando speciali ferri giragronda o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Deve essere comunque evitato il contatto del cavo e del ferro di sostegno con i tubi da superare. La fune deve essere sempre fissata ai suoi estremi mediante amarri doppi. Non sono ammessi giunti della fune.</p> <p>Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo. prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su ponti, viadotti, gallerie, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi in trincea, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa all'interno degli edifici, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione; verifiche elettriche; documentazione delle misure; posa targhette identificative. prestazioni accessorie: disfacimento, scavo e rinterro per l'accesso al pozzetto, apertura e chiusura dei chiusini di camerette, pozzetti, maxi pozzetti, ecc.; protezione delle teste dei cavi con cappellotti termorestringenti; svuotamento e pulizia di pozzetti e camerette; sfondi nei muri: posa in opera di tubo corrugato flessibile o riapribile in qualsiasi sede o appoggi predisposti con relativo fissaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/60)</p>	ml	2,60
Nr. 27 WP.001.LC18	<p>Fornitura e posa di cavo Energia 3x 2,5 mmq. tipo FG16OR16. Le norme e i compensi che seguono si riferiscono alla fornitura e posa dei cavi nelle infrastrutture (tubi, canalette, ecc.) predisposte in gallerie, cunicoli, intercapedini, interno di edifici, in trincea, posa area su facciate ed edifici e palificazioni, ecc. I cavi non devono presentare giunti di tratta intermedi e deve essere tassativamente rispettato il raggio di curvatura previsto dal costruttore. All'interno degli edifici i cavi, devono essere del tipo afumex. Prima di iniziare la posa del cavo, si procede alla apertura e pulitura dei pozzetti ed alla predisposizione di pulegge, ruotismi ed altri accessori necessari al tiro del cavo. Le teste dei cavi tagliate in attesa di essere intestate devono essere chiuse con appositi cappellotti termorestringenti. Nella posa aerea i cavi devono essere sorretti da fune d'acciaio posata su palificazione o su edifici e fissati mediante fascette o posati direttamente su muro mediante apposite graffette. Nella posa direttamente su muro il cavo deve seguire, di norma, percorsi orizzontali e verticali, ad eccezione dei tratti in cui particolari esigenze architettoniche impongano di fare diversamente, nonché dei brevi tratti di raccordo nei cambi di quota. Il superamento di cornici, quando possibile, deve essere effettuato murando un tratto di tubo a bordi smussati per il passaggio del cavo; il tubo deve poi essere bloccato all'imbocco superiore. Le cornici che non possono essere forate devono essere superate fissando il cavo a guide metalliche di sostegno o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Per superare tubi pluviali o canne di altro genere, il cavo può essere fatto passare tra il tubo ed il muro soltanto nel caso in cui sia assicurata una distanza di almeno 2 cm fra tubo e cavo; in caso contrario il cavo deve essere collocato esternamente al tubo o impiegando speciali ferri giragronda o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Deve essere comunque evitato il contatto del cavo e del ferro di sostegno con i tubi da superare. La fune deve essere sempre fissata ai suoi estremi mediante amarri doppi. Non sono ammessi giunti della fune.</p> <p>Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo. prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su ponti, viadotti, gallerie, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi in trincea, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa all'interno degli edifici, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione; verifiche elettriche; documentazione delle misure; posa targhette identificative. prestazioni accessorie: disfacimento, scavo e rinterro per l'accesso al pozzetto, apertura e chiusura dei chiusini di camerette, pozzetti, maxi pozzetti, ecc.; protezione delle teste dei cavi con cappellotti termorestringenti; svuotamento e pulizia di pozzetti e camerette; sfondi nei muri: posa in opera di tubo corrugato flessibile o riapribile in qualsiasi sede o appoggi predisposti con relativo fissaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/80)</p>	ml	2,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 WP.001.LC19	<p>Fornitura e posa di cavo UTP cat. 5e o sup. 4x2x24 AWG doppia guaina da esterno in PVC antifiama ed attestante la Norma CEI-UNEL 36762. Le norme e i compensi che seguono si riferiscono alla fornitura e posa dei cavi nelle infrastrutture (tubi, canalette, ecc.) predisposte in gallerie, cunicoli, intercapedini, interno di edifici, in trincea, posa area su facciate ed edifici e palificazioni, ecc. I cavi non devono presentare giunti di tratta intermedi e deve essere tassativamente rispettato il raggio di curvatura previsto dal costruttore. All'interno degli edifici i cavi, devono essere del tipo afumex. Prima di iniziare la posa del cavo, si procede alla apertura e pulitura dei pozzetti ed alla predisposizione di pulegge, ruotismi ed altri accessori necessari al tiro del cavo. Le teste dei cavi tagliate in attesa di essere intestate devono essere chiuse con appositi cappellotti termorestringenti. Nella posa aerea i cavi devono essere sorretti da fune d'acciaio posata su palificazione o su edifici e fissati mediante fascette o posati direttamente su muro mediante apposite graffette. Nella posa direttamente su muro il cavo deve seguire, di norma, percorsi orizzontali e verticali, ad eccezione dei tratti in cui particolari esigenze architettoniche impongano di fare diversamente, nonché dei brevi tratti di raccordo nei cambi di quota. Il superamento di cornici, quando possibile, deve essere effettuato murando un tratto di tubo a bordi smussati per il passaggio del cavo; il tubo deve poi essere bloccato all'imbocco superiore. Le cornici che non possono essere forate devono essere superate fissando il cavo a guide metalliche di sostegno o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Per superare tubi pluviali o canne di altro genere, il cavo può essere fatto passare tra il tubo ed il muro soltanto nel caso in cui sia assicurata una distanza di almeno 2 cm fra tubo e cavo; in caso contrario il cavo deve essere collocato esternamente al tubo o impiegando speciali ferri giragronda o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Deve essere comunque evitato il contatto del cavo e del ferro di sostegno con i tubi da superare. La fune deve essere sempre fissata ai suoi estremi mediante amari doppi. Non sono ammessi giunti della fune. Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo.</p> <p>prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su ponti, viadotti, gallerie, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi in trincea, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa all'interno degli edifici, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione; verifiche elettriche; documentazione delle misure; posa targhette identificative. prestazioni accessorie: disfacimento, scavo e rinterro per l'accesso al pozzetto, apertura e chiusura dei chiusini di camerette, pozzetti, maxi pozzetti, ecc.; protezione delle teste dei cavi con cappellotti termorestringenti; svuotamento e pulizia di pozzetti e camerette; sfondi nei muri: posa in opera di tubo corrugato flessibile o riapribile in qualsiasi sede o appoggi predisposti con relativo fissaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (due/50)</p>	ml	2,50
Nr. 29 WP.001.LC20	<p>Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure.</p> <p>prestazioni principali: apertura e successiva chiusura delle infrastrutture esistenti (pozzetti, camerette, cunicoli, ecc.); svuotamento c/o pulizia camerette/pozzetti, predisposizione dei ruotismi e degli altri accessori; lubrificazione dei cavi con materiale fornito dall'impresa: fornitura e posa di cavo a fibra ottica in qualsiasi sede di posa (infrastrutture sotterranee, su edifici, aerea, ecc.); fornitura e posa delle targhette per il riconoscimento dei cavi: fornitura e posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo all'interno dei monotubi e/o tritubi; sistemazione del cavo all'interno dei pozzetti o delle camerette; misure elettriche; misura delle lunghezze ottiche per tratta e consegna della relativa documentazione delle misure; consegna della documentazione cartografica finale.</p> <p>prestazioni accessorie: disfacimento, scavo e rinterro per l'accesso al pozzetto; ispezione e pulizia del tubo; foratura muri qualsiasi tipo/ spessore, fornitura e posa di tubi per l'attraversamento dei muri e bloccaggio delle loro estremità con fornitura dei materiali occorrenti; fornitura e posa montanti, fornitura e innesto mensole; fornitura e posa di cuscinetti di protezione sulle mensole; posa in tubi parzialmente occupati da altro cavo o tubo.</p> <p>euro (tre/60)</p>	ml	3,60
Nr. 30 WP.001.LC24	<p>Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori.</p> <p>La borchia di terminazione, di norma, deve essere posata a parete o in armadio stradale a guida DIN. Essa consente l'ingresso e la terminazione dei cavi a fibre singole o a nastri. All'interno della borchia, su apposite piastre predisposte, vengono sistemate le ricchezze dei nastri o fibre singole. Sulla borchia vengono alloggiati i connettori su cui vengono terminate meccanicamente le fibre del cavetto.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	cadauno	80,00
Nr. 31 WP.001.LC25	<p>Terminazione cavo a fibre ottiche singole e/o nastri in borchia a muro e/o armadio stradale o cassetto ottico, per ogni fibra. Prestazioni principali e/o accessorie: preparazione della testa del cavo ed attestazione della stessa alla borchia, cassetto e/o direttamente all'apparato trasmissivo; preparazione e protezione delle fibre con fornitura dei materiali occorrenti; fornitura e posa dei connettori e giunzione a fusione o meccanica delle fibre agli stessi; sistemazione delle fibre giuntate e delle ricchezze; misura di attenuazione totale di sezione per fibra e misure di return loss; consegna della documentazione delle misure.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. staffe, accessori, bussole, patch cord fibra ottica...etc) A corpo.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	cadauno	40,00
Nr. 32 WP.001.LC27	<p>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale idoneo quest'ultimo alle esigenze / richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia, da installare nel quadro elettrico generale già esistente; ovvero da punti di alimentazione già in uso ad Amministrazione Comunale, con fornitura alla tensione di 230V, monofase con neutro. La fornitura dovrà essere comprensiva di schema elettrico e nuova certificazione a norma di legge.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. staffe, opere edili, cavo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 WP.001.LC33	<p>alimentazione...etc) A corpo. euro (centonovanta/00)</p> <p>Fornitura e posa di quadro elettrico in armadietto stradale da esterno IP44 installato a terra colore grigio RAL 7035 dim. 515x320x1115 mm o sup. necessarie a contenere apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali...etc) come richiesti a progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n. 1 armadio stradale per installazione a terra, n. 1 interruttore magnetotermico bipolare differenziale con auto restart (idoneo alle esigenze / richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n. 2 prese bipasso da barra DIN, n. 1 morsetto G/V di terra, n. 4 pressacavi PG 11, n. 1 pressacavo PG 13,5, n.1 maniglia di chiusura con chiave, corredato di schema elettrico e certificazione su targhetta adesiva. prestazioni principali: disfacimento, scavo e rinterro in terreno di qualsiasi natura; costruzione o fonitura del basamento per armadi fissati a terreno (compreso di telaio di ancoraggio a terra), formazioni tracce murarie per l'ingresso dei cavi, posa canaletta e/o tubi di protezione dei cavi, esecuzione ed intonacatura se necessario, bloccaggio del fondo degli armadi, ripristini murari e tinteggiature e ripristino della pavimentazione.</p> <p>La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. staffe, opere edili, cavo alimentazione...etc) A corpo. euro (milletrecento/00)</p>	cadauno	190,00
Nr. 34 WP.001.LC34	<p>Scavo in terreno vegetale dim. fino a massimo cm 30x100, riempimento con sabbia sulle tubazioni e rinterro con materiale inerte e/o proveniente dallo scavo avendo cura di scegliere solo il materiale riutilizzabile a discrezione della D.L., eventuale trasporto a discarica dei materiali ed oneri di discarica, da eseguirsi in strade di qualsiasi tipo, anche aperte al traffico. il prezzo compensa l'indagine preliminare georadar di campo lungo il tracciato fino a 1.50 ml di profondità; pulizia della trincea; trasporto a discarica di eventuali materiali di risulta; sistemazione o spostamento di eventuali sottoservizi esistenti per consentire la posa della nuova infrastruttura; con il prezzo si intende compensato ulteriormente: approfondimento dello scavo in prossimità dei pozzi, sottoservizi...etc..e maggiore riempimento; esecuzione di saggi per le verifiche del tracciato; approfondimento o allargamento dello scavo e maggior riempimento per brevi tratti per il sottopasso di eventuali sottoservizi al fine di assicurare una distanza di cm 30 da altri sottoservizi; adozione di mezzi e/o personale necessari per regolare il traffico ed assicurare la circolazione stradale, apposizione di segnaletica, cartelli, lanterne...etc...secondo il codice della strada per tutta la durata necessaria ai lavori, messa in opera di passerelle per l'accesso ai negozi, abitazioni e lamieroni per l'accesso ai passi carrabili e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiotto/00)</p>	cadauno	1'300,00
Nr. 35 WP.001.LC36	<p>Fornitura e posa di armadio rack 19" 1388x600x800 mm per 27U a pavimento, porta a vetro con chiave, ante laterali e posteriori asportabili, installazione degli armadi a terra, realizzazione presa di terra e energia dal quadro elettrico, fornitura ed installazione di barra elettrificata 19" a 6 prese, ventola di areazione a tetto, n. 1 ripiano fisso a 19", comprensivo di trasporto, montaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo. euro (quattrocentoottanta/00)</p>	ml	28,00
Nr. 36 WP.001.LC42	<p>Fornitura e posa di cavo UTP cat. 6 o sup. 4x2x23 AWG da interno con guaina in PVC antifiama. Le norme e i compensi che seguono si riferiscono alla fornitura e posa dei cavi nelle infrastrutture (tubi, canalette, ecc.) predisposte in gallerie, cunicoli, intercapedini, interno di edifici, posa area, ecc. I cavi non devono presentare giunti di tratta intermedi e deve essere tassativamente rispettato il raggio di curvatura previsto dal costruttore. All'interno degli edifici i cavi, devono essere del tipo afumex. Prima di iniziare la posa del cavo, si procede alla predisposizione di ruotismi ed altri accessori necessari al tiro del cavo. Le teste dei cavi tagliate in attesa di essere intestate devono essere chiuse con appositi cappellotti termorestringenti. Nella posa direttamente su muro il cavo deve seguire, di norma, percorsi orizzontali e verticali, ad eccezione dei tratti in cui particolari esigenze architettoniche impongano di fare diversamente, nonché dei brevi tratti di raccordo nei cambi di quota. Le voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo. prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, canale, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su muri, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; verifiche elettriche; documentazione delle misure; posa targhetta identificative. prestazioni accessorie: protezione delle teste dei cavi con cappellotti termorestringenti; sfondi nei muri: posa in opera di tubo corrugato flessibile o riapribile in qualsiasi sede o appoggi predisposti con relativo fissaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/60)</p>	cadauno	480,00
Nr. 37 WP.001.LC44	<p>Fornitura e posa in interno di canalette e/o tubi addossati ai muri in PE e/o PVC ed attestante la Norma EN 50267-2-2. Le canalette, a protezione dei cavi da posare a parete e/o soffitto, devono essere fissate mediante staffe, tasselli ad espansione e viti oppure mediante staffe e viti mordenti o con fascette ed avere una lunghezza sufficiente ad impedire che il cavo possa essere danneggiato (modalità installative meglio descritte in elaborati tecnici progettuali); compreso di fornitura e posa in opera di cassette di derivazione dove necessario e relativi accessori di fissaggio, raccorderia, curve e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. La seguente voce comprende: prestazioni principali: la fornitura e la posa di tasselli ad espansione; fornitura e posa delle canalette a parete e/o soffitto con staffe e viti (o fascette); fornitura e posa di spezzoni di tubo PE e/o PVC, al di sotto delle canalette, per la protezione di cavi all'uscita da pavimentazioni. prestazioni accessorie: disfacimento della pavimentazione e relativo ripristino; taglio e sagomatura delle canalette; piattaforma aerea; foratura di cornici e di muri di qualsiasi spessore; ripristini murari e tinteggiature anche estese e di qualsiasi tipo. euro (tredici/00)</p>	ml	1,60
Nr. 38 WP.001.LC45	<p>Fornitura e posa di Cavo Unipolare Tipo FG17 in tubazione / canalizzazione esistente e/o di nuova posa in materiale termoplastico (in casi di posa in tubazione metallica sono necessari opportune valutazioni / accorgimenti da concordare con D.L.) di conduttore unipolare in rame rosso formazione flessibile cl.5 con rivestimento isolante in guaina esterna tipo HEPR qualità G17 antiabrasiva del tipo FS17, tensione di isolamento nominale 450/750 V, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, privo di alogeni (LSOH) ed a bassissima emissione di fumi,</p>	ml	13,00

