

COMMITTENTE:

# COMUNE DI PORTO MANTOVANO

TITOLO ELABORATO:

## SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO TECNICO:

**WEPRO**  
**ENGINEERING & CONSULTING**  
Via Molino di Sopra 55/A - Nogara ( VR )  
E-mail: [wepro@wepro.cloud](mailto:wepro@wepro.cloud) - [www.wepro.cloud](http://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. 03**

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.



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Trattandosi di appalto "a corpo", il prezzo convenuto non potrà essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico estimativo, posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento, non avrà valore negoziale.

Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente avrà l'obbligo di controllare le voci e le quantità attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità ritenute eccedenti o mancanti.

L'offerta dovrà tenere quindi conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dell'opera secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resterà comunque fissa ed invariabile. Sarà da ritenersi pertanto esclusa una revisione dei prezzi sulla base delle sopravvenute difficoltà di esecuzione. Tanto sia perchè il corrispettivo verrà contrattualmente convenuto per l'intera opera, ad impianto funzionante ( dal trasporto alla messa in opera ), sia perchè il prezzo si intenderà fisso ed invariabile, restando a carico dell'aggiudicatario ogni rischio connesso.

Pertanto saranno a carico dell'impresa aggiudicataria tutti gli oneri e gli interventi necessari per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti "chiavi in mano".

I vincoli negoziali di natura economica saranno insensibili al contenuto dell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore e restano invariati anche dopo il recepimento di quest'ultima da parte della Stazione Appaltante.

Ai prezzi unitari si applicherà il ribasso percentuale offerto dall'appaltatore in sede di gara. I prezzi contrattuali, saranno vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, se ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi del Codice dei Contratti, fatto salvo quanto segue: se tra i prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale, non saranno previsti prezzi per le forniture e le prestazioni di nuova introduzione, si procederà alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale di concordamento.

I prezzi unitari di seguito riportati, adottati per l'esecuzione delle valutazioni economiche dei costi, data la specificità dei prodotti, non sono stati dedotti dal prezzario dei lavori pubblici vigenti nell'area interessata, ma sono basati su analisi di prezzi di mercato.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Comune di Porto Mantovano (SpCat 1) Sito 01 (Cat 1) Stralcio 01 (SbCat 1)				
1 / 1 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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3 `500,00	3 `500,00
2 / 2 WP.001.EP18	<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> <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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
3 / 3 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	60,00	60,00
4 / 4 WP.001.EP19	<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</p>				
	A R I P O R T A R E				4 `190,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4 ' 190,00
5 / 5 WP.001.EP35	<p>/ 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> <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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
6 / 6 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.</p>	cadauno	1,00	1 ' 500,00	1 ' 500,00
	SOMMANO...		1,00		
7 / 7 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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
8 / 8 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;</p>	cadauno	1,00	80,00	80,00
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				6 ' 440,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6 ' 440,00
9 / 9 WP.001.LC17	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <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.</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>	cadauno	4,00 <hr/> 4,00	40,00	160,00
	SOMMANO...	ml	50,00 <hr/> 50,00	2,60	130,00
10 / 10 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro Parziale Sito 01 (Cat 1) euro</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	190,00	190,00
	A R I P O R T A R E				6 ' 920,00 6 ' 920,00
					6 ' 920,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'920,00
11 / 11 WP.001.EP06	<p style="text-align: center;">Sito 02 (Cat 2)</p> <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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controluce 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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'000,00	1'000,00
12 / 12 WP.001.EP14	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 2 100/1000Base-X mini-GBIC/SFP slots, SFP type auto detection</li> <li>• 1 RJ-45 Console interface for Switch basic management and setup</li> <li>• 2 Digital Input (DI) • 2 Digital Output (DO) • Integrate sensors into auto alarm system • Transfer alarm to IP network via email and SNMP trap</li> </ul> <p>Power Requirement 48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'150,00	1'150,00
13 / 13 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		9'070,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		9'070,00
14 / 14 WP.001.EP20	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  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.	cadauno	1,00	60,00	60,00
	SOMMANO...		1,00		
15 / 15 WP.001.LC15	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 bypass 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.  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.	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
16 / 16 WP.001.LC20	Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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.	cadauno	1,00	600,00	600,00
17 / 17 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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 nasrti. 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.  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.	ml	130,00		
	SOMMANO...		130,00	3,60	468,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
	A R I P O R T A R E				10'348,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'348,00
18 / 18 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>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00		
			4,00	40,00	160,00
19 / 19 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.</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>				
	SOMMANO...	ml	160,00		
			160,00	2,60	416,00
20 / 20 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>				
	A R I P O R T A R E				10'924,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'924,00
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
	Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro				4'194,00
	Parziale Sito 02 (Cat 2) euro				4'194,00
	A R I P O R T A R E				11'114,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'114,00
21 / 21 WP.001.EP18	<p style="text-align: center;">Sito 03 (Cat 3)</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> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	630,00	630,00
22 / 22 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 &gt; 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), SVN 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00
23 / 23 WP.001.EP19	<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> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	70,00	70,00
24 / 24 WP.001.EP35	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WI RELESS 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,</p>				
	A R I P O R T A R E				15'314,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'314,00
25 / 25 WP.001.LC15	<p>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.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00
26 / 26 WP.001.LC34	<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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	600,00	600,00
27 / 27 WP.001.LC09	<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 pozzetti, 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.</p>		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	28,00	420,00
28 / 28 WP.001.LC07	<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>		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	0,60	9,00
	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rinforzato DN 63 mm antisciacchiamento, colore blu RAL 5002 a protezione di tubi o cavi completo di filo di traino; 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>		30,00		
	SOMMANO...	ml	30,00	2,30	69,00
	A R I P O R T A R E				19'412,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'412,00
29 / 29 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.</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>				
	SOMMANO...	ml	20,00		
			20,00	2,60	52,00
30 / 30 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	190,00	190,00
	Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro				8'540,00
	Parziale Sito 03 (Cat 3) euro				8'540,00
	A R I P O R T A R E				19'654,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'654,00
31 / 31 WP.001.EP18	<p style="text-align: center;">Sito Esist. (Cat 4)</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> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	630,00	630,00
32 / 32 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	60,00	60,00
33 / 33 WP.001.EP19	<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> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	70,00	70,00
34 / 34 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00
35 / 35 WP.001.LC24	<p>Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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 nasrti. All'interno della borchia, su apposite piastre predisposte, vengono</p>				
	A R I P O R T A R E				21'914,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21 '914,00
36 / 36 WP.001.LC25	<p>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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
	<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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	<p>Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro</p> <p>Parziale Sito Esist. (Cat 4) euro</p>				2 '500,00
					2 '500,00
	A R I P O R T A R E				22 '154,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22 ' 154,00
37 / 37 WP.001.EP78	<p>Sito 04 (Cat 5)</p> <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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3 ' 500,00	3 ' 500,00
38 / 38 WP.001.EP18	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•8-Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper interface</li> <li>•2-Port 100/1000F SFP</li> </ul> <p>Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
39 / 39 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	60,00	60,00
40 / 40 WP.001.EP19	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply</p> <p>Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal AC input / Full range</li> <li>• Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature</li> <li>• Cooling by free air convection</li> <li>• For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15</li> <li>• UL 508 (industrial control equipment) approved</li> <li>• LED indicator for power on</li> <li>• 100% full load burn-in test</li> <li>• Fix switching frequency at 50KHz</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				26 ' 344,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26 ' 344,00
41 / 41 WP.001.EP32	<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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	70,00	70,00
42 / 42 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	2 ' 800,00	2 ' 800,00
43 / 43 WP.001.LC20	<p>Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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 style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	600,00	600,00
44 / 44 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	130,00 <hr/> 130,00	3,60	468,00
	A R I P O R T A R E				30 ' 282,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'282,00
45 / 45 WP.001.LC25	<p>sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte. A corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <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>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	80,00	80,00
	SOMMANO...	cadauno	4,00 <hr/> 4,00	40,00	160,00
46 / 46 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 amari 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.</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 riapibile in qualsiasi sede o appoggi predisposti con relativo fissaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		130,00 <hr/> 130,00	2,60	338,00
47 / 47 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</p>				
	A R I P O R T A R E				30'860,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'860,00
	<p>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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
	Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro				8'896,00
	Parziale Sito 04 (Cat 5) euro				8'896,00
	A R I P O R T A R E				31'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				31'050,00
48 / 48 WP.001.EP78	<p style="text-align: center;">Sito 05 (Cat 6) Stralcio 02 (SbCat 2)</p> <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 &gt; 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00
49 / 49 WP.001.EP18	<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> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	630,00	630,00
50 / 50 WP.001.EP28	<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/125µm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	60,00	60,00
51 / 51 WP.001.EP19	<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>				
	A R I P O R T A R E				35'240,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35 ' 240,00
52 / 52 WP.001.EP32	<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.</p> <p>F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS AP / CPE 300 Mbps 2x2 GIGABIT 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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
53 / 53 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.</p>	cadauno	1,00	2 ' 800,00	2 ' 800,00
	SOMMANO...		1,00		
54 / 54 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 amarrini 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.</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</p>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				38 ' 710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'710,00
55 / 55 WP.001.LC27	<p>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>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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>	ml	220,00 <hr/> 220,00	2,80	616,00
	SOMMANO...				
56 / 56 WP.001.LC20	<p>Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	190,00	190,00
	SOMMANO...				
57 / 57 WP.001.LC24	<p>Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	80,00	80,00
	SOMMANO...				
58 / 58 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</p>				
	A R I P O R T A R E				40'388,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'388,00
	ricchezze; misura di attenuazione totale di sezione per fibra e misure di return loss; consegna della documentazione delle misure.  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.		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				9'498,00
	Parziale Sito 05 (Cat 6) euro				9'498,00
	A R I P O R T A R E				40'548,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'548,00
59 / 59 WP.001.EP78	<p>Sito 06 (Cat 7)</p> <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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3'500,00	3'500,00
60 / 60 WP.002.EP105	<p>F.p.o. di Switch Industriale Managed con 8-Porte 10/100/1000T + 4-Porte 100/1000X SFP (-40~75 degrees C)</p> <p>Physical Port</p> <p>8-Port 10/100/1000BASE-T RJ45 copper</p> <p>4-100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP slots, SFP type auto detection</p> <p>One RJ45 console interface for basic management and setup</p> <p>Power Requirement 12 or 48V DC 13.92 Watts , Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	790,00	790,00
61 / 61 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125µm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00		
			3,00	60,00	180,00
62 / 62 WP.001.EP19	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply</p> <p>Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal AC input / Full range</li> <li>• Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature</li> <li>• Cooling by free air convection</li> <li>• For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15</li> <li>• UL 508 (industrial control equipment) approved</li> <li>• LED indicator for power on</li> <li>• 100% full load burn-in test</li> <li>• Fix switching frequency at 50KHz</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				45'018,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45 '018,00
63 / 63 WP.001.LC15	<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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
64 / 64 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 amari 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.</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>	ml	10,00	2,60	26,00
	SOMMANO...		10,00		
	A R I P O R T A R E				45 '714,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45 ' 714,00
65 / 65 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
66 / 66 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
67 / 67 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>		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	40,00	320,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro Parziale Sito 06 (Cat 7) euro				5 ' 756,00 5 ' 756,00
	A R I P O R T A R E				46 ' 304,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46 ' 304,00
68 / 68 WP.001.EP78	<p style="text-align: center;">Sito 07 (Cat 8)</p> <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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3 ' 500,00	3 ' 500,00
69 / 69 WP.001.EP18	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•8-Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper interface</li> <li>•2-Port 100/1000F SFP</li> </ul> <p>Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
70 / 70 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00		
			2,00	60,00	120,00
71 / 71 WP.001.EP19	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply</p> <p>Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal AC input / Full range</li> <li>• Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature</li> <li>• Cooling by free air convection</li> <li>• For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15</li> <li>• UL 508 (industrial control equipment) approved</li> <li>• LED indicator for power on</li> <li>• 100% full load burn-in test</li> <li>• Fix switching frequency at 50KHz</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				50 ' 554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'554,00
72 / 72 WP.001.LC15	<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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
73 / 73 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 aerea 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.</p> <p>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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
74 / 74	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale idoneo	ml	200,00	2,80	560,00
	SOMMANO...		200,00		
	A R I P O R T A R E				51'784,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				51 ' 784,00
WP.001.LC27	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.  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 alimentazione...etc ) A corpo.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
75 / 75 WP.001.LC20	Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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.				
			200,00		
	SOMMANO...	ml	200,00	3,60	720,00
76 / 76 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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.  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.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
77 / 77 WP.001.LC25	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.  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.				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro Parziale Sito 07 (Cat 8) euro				6 ' 630,00 6 ' 630,00
	A R I P O R T A R E				52 ' 934,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52 '934,00
78 / 78 WP.001.EP78	<p style="text-align: center;">Sito 08 (Cat 9)</p> <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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3 '500,00	3 '500,00
79 / 79 WP.001.EP18	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•8-Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper interface</li> <li>•2-Port 100/1000F SFP</li> </ul> <p>Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
80 / 80 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00		
			2,00	60,00	120,00
81 / 81 WP.001.EP19	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply</p> <p>Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal AC input / Full range</li> <li>• Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature</li> <li>• Cooling by free air convection</li> <li>• For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15</li> <li>• UL 508 (industrial control equipment) approved</li> <li>• LED indicator for power on</li> <li>• 100% full load burn-in test</li> <li>• Fix switching frequency at 50KHz</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				57 '184,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57 ' 184,00
82 / 82 WP.001.LC15	<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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
83 / 83 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 amari 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.</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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
84 / 84	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale idoneo	ml	220,00	2,80	616,00
	SOMMANO...		220,00		
	A R I P O R T A R E				58 ' 470,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'470,00
WP.001.LC27	<p>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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
85 / 85 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>		100,00		
	SOMMANO...	ml	100,00	3,60	360,00
86 / 86 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
87 / 87 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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro Parziale Sito 08 (Cat 9) euro				6'326,00 6'326,00
	A R I P O R T A R E				59'260,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'260,00
88 / 88 WP.001.EP78	<p style="text-align: center;">Sito 09 (Cat 10)</p> <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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3'500,00	3'500,00
89 / 89 WP.001.EP18	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•8-Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper interface</li> <li>•2-Port 100/1000F SFP</li> </ul> <p>Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
90 / 90 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00		
			2,00	60,00	120,00
91 / 91 WP.001.EP19	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply</p> <p>Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal AC input / Full range</li> <li>• Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature</li> <li>• Cooling by free air convection</li> <li>• For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15</li> <li>• UL 508 (industrial control equipment) approved</li> <li>• LED indicator for power on</li> <li>• 100% full load burn-in test</li> <li>• Fix switching frequency at 50KHz</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				63'510,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63 '510,00
92 / 92 WP.001.LC15	<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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
93 / 93 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 amari 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.</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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
94 / 94	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale idoneo	ml	10,00	2,60	26,00
	SOMMANO...		10,00		
	A R I P O R T A R E				64 '206,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64 ' 206,00
WP.001.LC27	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.  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 alimentazione...etc ) A corpo.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
95 / 95 WP.001.LC34	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 pozzetti, 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.		5,00		
	SOMMANO...	ml	5,00	28,00	140,00
96 / 96 WP.001.LC09	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.		5,00		
	SOMMANO...	ml	5,00	0,60	3,00
97 / 97 WP.001.LC07	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rinforzato DN 63 mm antisciacchiamento, colore blu RAL 5002 a protezione di tubi o cavi completo di filo di traino; sistemazione o spostamento di eventuali sottoservizi esistenti per consentire la posa della nuova infrastruttura e qualsiasi eventuale onere accessorio necessario alla posa della tubazione.		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	2,30	23,00
98 / 98 WP.001.LC20	Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. prestazioni accessorie: disfaccimento, 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.		220,00		
	SOMMANO...	ml	220,00	3,60	792,00
	A R I P O R T A R E				65 ' 354,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65 ' 354,00
99 / 99 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
100 / 100 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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				6 ' 334,00
	Parziale Sito 09 (Cat 10) euro				6 ' 334,00
	A R I P O R T A R E				65 ' 594,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65 '594,00
	Sito 10 (Cat 11)				
101 / 101 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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3 '500,00	3 '500,00
102 / 102 WP.001.EP18	<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> <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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
103 / 103 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	60,00	60,00
104 / 104 WP.001.EP19	<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>				
	A R I P O R T A R E				69 '784,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'784,00
105 / 105 WP.001.LC15	<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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
106 / 106 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 aerea 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.</p> <p>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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
107 / 107	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale idoneo	ml	130,00	2,60	338,00
	SOMMANO...		130,00		
	A R I P O R T A R E				70'792,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'792,00
WP.001.LC27	<p>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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
108 / 108 WP.001.LC20	<p>Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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>		130,00		
	SOMMANO...	ml	130,00	3,60	468,00
109 / 109 WP.001.LC24	<p>Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
110 / 110 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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro Parziale Sito 10 (Cat 11) euro				6'096,00 6'096,00
	A R I P O R T A R E				71'690,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'690,00
111 / 111 WP.001.EP07	<p style="text-align: center;">Sito 11 (Cat 12)</p> <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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC-Iris, Compensazione del controluce Off / BLC / WDR (150dB), SSSDR, 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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'100,00	1'100,00
112 / 112 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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controluce Off / BLC / WDR (150dB), SSSDR, 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> <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</p>				
	A R I P O R T A R E				72'790,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				72 ' 790,00
113 / 113 WP.001.EP14	<p>secondo la regola d'arte ( es. cartelli privacy, piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione, cavo UTP...etc ) A corpo.</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> <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.</p>	cadauno	1,00 1,00	800,00	800,00
114 / 114 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>	cadauno	1,00 1,00	1 ' 150,00	1 ' 150,00
115 / 115 WP.001.EP20	<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> <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.</p>	cadauno	1,00 1,00	60,00	60,00
116 / 116 WP.001.EP32	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WI RELESS AP / CPE 300 Mbps 2x2 GI GABI T 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.</p>	cadauno	1,00 1,00	2 ' 800,00	2 ' 800,00
	A R I P O R T A R E				77 ' 670,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'670,00
117 / 117 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	600,00	600,00
118 / 118 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.</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>		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	2,60	26,00
119 / 119 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>				
	A R I P O R T A R E				78'296,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				78'296,00	
120 / 120 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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.  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.		1,00			
		SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
121 / 121 WP.001.LC25	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.  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.		1,00			
		SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
			4,00			
		SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
					7'036,00	
					7'036,00	
					78'726,00	
	A R I P O R T A R E				78'726,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'726,00
122 / 122 WP.001.EP07	<p style="text-align: center;">Sito 12 (Cat 13)</p> <p>F.p.o. di Telecamera Telecamera Bullet 2 MEGAPI XEL 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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC-Iris, Compensazione del controllo luce Off / BLC / WDR (150dB), SSSDR, 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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'100,00	1'100,00
123 / 123 WP.001.EP14	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 2 100/1000Base-X mini-GBIC/SFP slots, SFP type auto detection</li> <li>• 1 RJ-45 Console interface for Switch basic management and setup</li> <li>• 2 Digital Input (DI) • 2 Digital Output (DO) • Integrate sensors into auto alarm system • Transfer alarm to IP network via email and SNMP trap</li> </ul> <p>Power Requirement 48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'150,00	1'150,00
124 / 124 WP.001.EP28	<p>F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode</p> <p>Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 220 meters (62.5µm/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm)</p> <p>Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		80'976,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		80 '976,00
125 / 125 WP.001.EP20	<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> <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.</p>	cadauno	1,00	60,00	60,00
	SOMMANO...		1,00		
126 / 126 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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
127 / 127 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 amarrini 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.</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 targhetta identificative. prestazioni accessorie: disfaccimento, scavo e rinterro</p>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	A R I P O R T A R E				81 '706,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81 '706,00
128 / 128 WP.001.LC27	<p>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>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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>	ml	100,00 <hr/> 100,00	2,60	260,00
129 / 129 WP.001.LC20	<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 alimentazione...etc ) A corpo.</p> <p>Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	190,00	190,00
130 / 130 WP.001.LC24	<p>Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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>	ml	100,00 <hr/> 100,00	3,60	360,00
131 / 131 WP.001.LC25	<p>Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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>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>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	80,00	80,00
	A R I P O R T A R E				82 '596,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				82 '596,00
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				4 '030,00
	Parziale Sito 12 (Cat 13) euro				4 '030,00
	A R I P O R T A R E				82 '756,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				82 '756,00
132 / 132 WP.001.EP06	<p style="text-align: center;">Sito 13 (Cat 14)</p> <p>F.p.o. di Telecamera Bullet 5 MEGAPI XEL 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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controluce 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1 '000,00	1 '000,00
133 / 133 WP.001.EP07	<p>F.p.o. di Telecamera Telecamera Bullet 2 MEGAPI XEL 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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC-Iris, Compensazione del controluce 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</p>				
	A R I P O R T A R E				83 '756,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				83 ' 756,00
134 / 134 WP.001.EP14	<p>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.</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 SNNP trap Power Requirement 48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>	cadauno	1,00	1 ' 100,00	1 ' 100,00
	SOMMANO...		1,00		
135 / 135 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>	cadauno	1,00	1 ' 150,00	1 ' 150,00
	SOMMANO...		1,00	60,00	60,00
136 / 136 WP.001.EP20	<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> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
137 / 137 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.</p>		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		86 ' 136,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		86 ' 136,00
138 / 138 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 amari 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.</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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		400,00		
	SOMMANO...	ml	400,00	2,80	1 ' 120,00
139 / 139 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
140 / 140 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</p>				
	A R I P O R T A R E				88 ' 046,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				88'046,00
	delle misure; consegna della documentazione cartografica finale. 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.		360,00		
	SOMMANO...	ml	360,00	3,60	1'296,00
141 / 141 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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.  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.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
142 / 142 WP.001.LC25	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.  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, bussolle, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro Parziale Sito 13 (Cat 14) euro				6'826,00 6'826,00
	A R I P O R T A R E				89'582,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'582,00
	Sito 14 (Cat 15)				
143 / 143 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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3'500,00	3'500,00
144 / 144 WP.001.EP18	<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> <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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
145 / 145 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00		
			2,00	60,00	120,00
146 / 146 WP.001.EP19	<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>				
	A R I P O R T A R E				93'832,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93 ' 832,00
147 / 147 WP.001.LC15	<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.</p> <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.</p>	cadauno	1,00	70,00	70,00
	SOMMANO...		1,00		
148 / 148 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 aerea 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.</p> <p>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>	cadauno	1,00	600,00	600,00
	SOMMANO...		1,00		
149 / 149	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale idoneo	ml	40,00	2,60	104,00
	SOMMANO...		40,00		
	A R I P O R T A R E				94 ' 606,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94 ' 606,00
WP.001.LC27	<p>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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
150 / 150 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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
151 / 151 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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				5 ' 454,00
	Parziale Sito 14 (Cat 15) euro				5 ' 454,00
	A R I P O R T A R E				95 ' 036,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95'036,00
152 / 152 WP.001.EP06	<p style="text-align: center;">Sito 15 (Cat 16)</p> <p>F.p.o. di Telecamera Bullet 5 MEGAPI XEL 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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controluce 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00
153 / 153 WP.001.EP07	<p>F.p.o. di Telecamera Telecamera Bullet 2 MEGAPI XEL 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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC-Iris, Compensazione del controluce 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</p>				
	A R I P O R T A R E				96'036,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96 '036,00
154 / 154 WP.001.EP14	<p>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.</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 SNNP trap Power Requirement 48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	1 '100,00	1 '100,00
155 / 155 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	1 '150,00	1 '150,00
156 / 156 WP.001.EP20	<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> <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.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	60,00	60,00
157 / 157 WP.001.EP32	<p>F.p.o. di Apparato outdoor WI RELESS AP / CPE 300 Mbps 2x2 GI GABI T 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.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	2 '800,00	2 '800,00
	A R I P O R T A R E				101 '216,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'216,00
158 / 158 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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	600,00	600,00
159 / 159 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 amari 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.</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>				
	SOMMANO...	ml	220,00		
			220,00	2,60	572,00
160 / 160 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</p>				
	A R I P O R T A R E				102'388,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				102 ' 388,00
161 / 161 WP.001.LC20	secondo la regola d'arte ( es. staffe, opere edili, cavo alimentazione...etc ) A corpo.  SOMMANO...	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	190,00	190,00
	Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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.		180,00 <hr/> 180,00	3,60	648,00
162 / 162 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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.  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.		1,00 <hr/> 1,00	80,00	80,00
163 / 163 WP.001.LC25	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.  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.		4,00 <hr/> 4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro Parziale Sito 15 (Cat 16) euro				8 ' 430,00 8 ' 430,00
	A R I P O R T A R E				103 ' 466,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'466,00
	Sito 16 (Cat 17)				
164 / 164 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 &gt; 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>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3'500,00	3'500,00
165 / 165 WP.001.EP18	<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> <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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	630,00	630,00
166 / 166 WP.001.EP28	<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/125 Egm) and 550 meters (50µm /125µm) Operating Temperature -40 to 75 Degree C</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. A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	60,00	60,00
167 / 167 WP.001.EP19	<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>				
	A R I P O R T A R E				107'656,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				107'656,00
168 / 168 WP.001.LC15	<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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	70,00	70,00
169 / 169 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	600,00	600,00
170 / 170 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 amarrì doppi. Non sono ammessi giunti della fune.</p> <p>Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	1'300,00	1'300,00
	A R I P O R T A R E				109'626,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				109'626,00
	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.		180,00		
	SOMMANO...	ml	180,00	2,80	504,00
171 / 171 WP.001.LC27	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.  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 alimentazione...etc ) A corpo.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
172 / 172 WP.001.LC20	Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. e relative misure. 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. 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.		180,00		
	SOMMANO...	ml	180,00	3,60	648,00
173 / 173 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione da 4/8/12 fibre ottiche, completa di accessori. 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.  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.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	80,00	80,00
174 / 174 WP.001.LC25	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,				
	A R I P O R T A R E				111'048,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'048,00
	<p>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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	40,00	160,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				7'742,00
	Parziale Sito 16 (Cat 17) euro				7'742,00
	A R I P O R T A R E				111'208,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'208,00
175 / 175 WP.001.EP06	<p style="text-align: center;">Sito 17 (Cat 18)</p> <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 &gt;50dB, Tipo di obiettivo Diaframma automatico DC, P-Iris, Compensazione del controluce Off / BLC / WDR (120dB), SDDR, SSSNRV (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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'000,00	1'000,00
176 / 176 WP.001.EP14	<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)</p> <p>Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 2 100/1000Base-X mini-GBIC/SFP slots, SFP type auto detection</li> <li>• 1 RJ-45 Console interface for Switch basic management and setup</li> <li>• 2 Digital Input (DI) • 2 Digital Output (DO) • Integrate sensors into auto alarm system • Transfer alarm to IP network via email and SNMP trap</li> </ul> <p>Power Requirement 48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'150,00	1'150,00
177 / 177 WP.001.EP20	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 48V, 75W Din-Rail Power Supply</p> <p>Key Features PWR-75-48 (MEAN WELL/ DR-75-48)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul> <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</p>				
	A R I P O R T A R E				113'358,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				113 ' 358,00
178 / 178 WP.001.LC15	<p>alimentazione...etc ) A corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <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.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	70,00	70,00
179 / 179 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.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	600,00	600,00
180 / 180 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 amarrini 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.</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</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	1 ' 300,00	1 ' 300,00
	A R I P O R T A R E				115 ' 328,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115 ' 328,00
181 / 181 WP.001.LC27	<p>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>		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	2,60	26,00
	<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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
	<p>Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro</p> <p>Parziale Sito 17 (Cat 18) euro</p>				4 ' 336,00
					4 ' 336,00
	A R I P O R T A R E				115 ' 544,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115'544,00
182 / 182 WP.001.EP32	<p style="text-align: center;">Loc. Spinosa (Cat 19)</p> <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.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	2'800,00	8'400,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				8'400,00
	A R I P O R T A R E				123'944,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				123 '944,00
183 / 183 WP.001.EP32	<p style="text-align: center;">Stralcio 01 (SbCat 1)</p> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2 '800,00	2 '800,00
184 / 184 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4 '200,00	4 '200,00
185 / 185 WP.001.EP18	<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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•8-Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper interface</li> <li>•2-Port 100/1000F SFP</li> </ul> <p>Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function</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, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	630,00	630,00
186 / 186 WP.001.EP19	<p>F.p.o. di Alimentatore Industriale 24V, 75W Din-Rail Power Supply Key Features PWR-75-24 (MEAN WELL/ DR-75-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal AC input / Full range</li> <li>• Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature</li> <li>• Cooling by free air convection</li> <li>• For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15</li> <li>• UL 508 (industrial control equipment) approved</li> <li>• LED indicator for power on</li> <li>• 100% full load burn-in test</li> <li>• Fix switching frequency at 50KHz</li> </ul> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	70,00	70,00
187 / 187 WP.001.LC33	<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</p>				
	A R I P O R T A R E				131 '644,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'644,00
	<p>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.</p> <p>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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'300,00	1'300,00
188 / 188 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 compendi 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.</p> <p>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>		300,00		
	SOMMANO...	ml	300,00	2,50	750,00
189 / 189 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</p>				
	A R I P O R T A R E				133'694,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133 ' 694,00
190 / 190 WP.001.LC17	<p>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>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 amarrì 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.</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>	ml	15,00 15,00	15,00	225,00
	SOMMANO...	ml	15,00 15,00	2,60	39,00
191 / 191 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>	cadauno	1,00 1,00	190,00	190,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00 1,00	190,00	190,00
	<p>Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro Parziale Loc. Spinosa (Cat 19) euro</p>				10 ' 204,00 18 ' 604,00
	A R I P O R T A R E				134 ' 148,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				134 ' 148,00
192 / 192 WP.001.EP31	<p>Sala Regia - Polizia Municipale (Cat 20)</p> <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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4 ' 200,00	4 ' 200,00
193 / 193 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 Business 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	7 ' 800,00	7 ' 800,00
194 / 194 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	480,00	480,00
195 / 195 WP.001.EP49	<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>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1 ' 300,00	1 ' 300,00
196 / 196 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>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	270,00	1 ' 080,00
	A R I P O R T A R E				149 ' 008,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				149'008,00
197 / 197 WP.001.EP89	<p style="text-align: center;">Stralcio 02 (SbCat 2)</p> <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>				
			16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	270,00	4'320,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				4'320,00
	A R I P O R T A R E				153'328,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				153 ' 328,00
198 / 198 WP.001.EP91	<p style="text-align: center;">Stralcio 01 (SbCat 1)</p> <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>				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	110,00	440,00
	Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro				440,00
	A R I P O R T A R E				153 ' 768,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				153 ' 768,00
	Stralcio 02 (SbCat 2)				
199 / 199 WP.001.EP91	F.p.o. di SMA ( software maintenance agreement ) per n.1 Omnicast Pro Camera - validità 3 anni per piattaforma GSC Omnicast Professional  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.				
			16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	110,00	1 ' 760,00
200 / 200 WP.001.EP93	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione Client Mobile App - su piattaforma Genetec Security Center Omnicast  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.				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	300,00	600,00
	Parziale Stralcio 02 (SbCat 2) euro				2 ' 360,00
	A R I P O R T A R E				156 ' 128,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				156 ' 128,00
	Stralcio 01 (SbCat 1)				
201 / 201 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 Business 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.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2 ' 400,00	2 ' 400,00
202 / 202 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>		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	380,00	760,00
203 / 203 WP.001.EP23	<p>F.p.o. di Switch Managed IPv6 - 24 Porte Gigabit con 4 Porte SFP Layer 2/4 Physical Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-Port 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45</li> <li>• 4 mini-GBIC/SFP slots, shared with Port-21 to Port-24</li> <li>• Console interface for Switch basic management and setup</li> </ul> <p>Power Requirement 100~240V AC, 50/60Hz</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 alimentazione, cavo UTP, patch cord fibra ottica...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	560,00	560,00
204 / 204 WP.001.LC42	<p>Fornitura e posa di cavo UTP cat. 6 o sup. 4x2x23 AWG da interno con guaina in PVC antifiamma. 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.</p> <p>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 targhette 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.</p>		30,00		
	SOMMANO...	ml	30,00	1,60	48,00
	A R I P O R T A R E				159 ' 896,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'896,00
205 / 205 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 alimentazione...etc ) A corpo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	190,00	190,00
206 / 206 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, gas tossici e corrosivi, rispondente al nuovo regolamento prodotti da costruzione (CPR) con classe di reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, formazione 3x2.5mmq ( fase - neutro - terra ), compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	3,30	49,50
207 / 207 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.</p>		45,00		
	SOMMANO...	ml	45,00	13,00	585,00
	Parziale Stralcio 01 (SbCat 1) euro Parziale Sala Regia - Polizia Municipale (Cat 20) euro				4'592,50 26'572,50
	A R I P O R T A R E				160'720,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				160'720,50
208 / 208 WP.001.IM01	<p style="text-align: center;">Imprevisti (Cat 21)</p> <p>Forniture e Lavorazioni Edili necessarie in corso d'opera alla realizzazione del sistema, comprensive di tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo.</p> <p>Demolizione pavimentazione e scavo dim. fino a massimo cm 30x100, riempimento con sabbia sulle tubazioni e rinterro con misto di cava stabilizzato, trasporto a discarica dei materiali ed oneri di discarica creazione di cassonetto e stesa di binder spessore fino a cm 12, 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 dei materiali di risulta; sistemazione o spostamento di eventuali sottoservizi esistenti per consentire la posa della nuova infrastruttura; fornitura e posa del materiale di riempimento in misto cementato additivato con colore rosso ruggine; risagomatura fresatura e scarifica della trincea di scavo per la stesa del binder pezz. 0/20 mm. spessore cm 12; fornitura e posa a caldo di emulsione bituminosa di attacco; con il prezzo si intende compensato ulteriormente: approfondimento dello scavo in prossimità dei pozzetti, 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 alla stagionatura del riempimento, 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.</p> <p>Fresatura stradale ed esecuzione di tappeto di usura in conglomerato asphaltico. Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso tipo binder per uno spessore di cm.3 e larghezza 100 cm, da eseguire con fresatrice stradale cingolata, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, compreso il trasporto a discarica, a scelta dell'Impresa sita a qualsiasi distanza dal cantiere, dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte, compreso ogni onere di accantieramento;</p> <p>Esecuzione di tappeto di usura in conglomerato asphaltico della pezzatura 0/5 -0/10, inerti di prima categoria di tipo basaltico, in base alle indicazioni della direzione lavori e alle prescrizioni dei disciplinari degli Enti proprietari delle strade, spessore cm.3 e larghezza 100 cm, eseguito secondo le regole di buona tecnica, compreso stesa mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%, 0,50 Kg/ mq, rullato con rullo statico da 12/14 t. e rullo tandem da 6/8 t. compreso di tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rinforzato DN 63 mm antischiacciamento, colore blu RAL 5002 a protezione di tubi o cavi completo di filo di traino; 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>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>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da striscia larga fino a cm 15, continua o tratteggiata, previa tracciatura, verniciatura con vernice spartitraffico bianca o gialla da eseguirsi a seguito di esecuzione di ripristino conseguente a lavori di estensione infrastrutture, interventi di riparazioni...etc...da realizzarsi entro tre giorni dal ripristino vuoto per pieno ( indipendentemente dalla quantità ) previa accordi con gli uffici Comunali e/o Enti proprietari delle strade.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti modulari in ghisa dim. 47x47 di qualsiasi altezza, compreso chiusino, disfacimento della pavimentazione, scavo e rinterro in strada o terreno di qualsiasi natura; fornitura e posa del pozzetto ed eventuali moduli di ampliamento con i relativi supporti ed accessori; rinfianco con cls Rck 250, costruzione di cordolo di calcestruzzo per il fissaggio del controtelaio; fornitura e posa di chiusino in ghisa.; ripresa della pavimentazione di qualsiasi tipo; carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	3'000,00	3'000,00
					3'000,00
					3'000,00
					163'720,50
					163'720,50
	A R I P O R T A R E				163'720,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				163'720,50
	T O T A L E euro				163'720,50
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Comune di Porto Mantovano <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	163'720,50
	Totale SUPER CATEGORIE euro	163'720,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Sito 01	6'920,00
002	Sito 02	4'194,00
003	Sito 03	8'540,00
004	Sito Esist.	2'500,00
005	Sito 04	8'896,00
006	Sito 05	9'498,00
007	Sito 06	5'756,00
008	Sito 07	6'630,00
009	Sito 08	6'326,00
010	Sito 09	6'334,00
011	Sito 10	6'096,00
012	Sito 11	7'036,00
013	Sito 12	4'030,00
014	Sito 13	6'826,00
015	Sito 14	5'454,00
016	Sito 15	8'430,00
017	Sito 16	7'742,00
018	Sito 17	4'336,00
019	Loc. Spinosa	18'604,00
020	Sala Regia - Polizia Municipale	26'572,50
021	Imprevisti	3'000,00
	Totale CATEGORIE euro	163'720,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	64 ' 146,50
002	Stralcio 01 Stralcio 02	99 ' 574,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	163 ' 720,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	163 720,50
C:001	Comune di Porto Mantovano euro	163 720,50
C:001.001	Sito 01 euro	6 920,00
C:001.001.001	Stralcio 01 euro	6 920,00
C:001.002	Sito 02 euro	4 194,00
C:001.002.001	Stralcio 01 euro	4 194,00
C:001.003	Sito 03 euro	8 540,00
C:001.003.001	Stralcio 01 euro	8 540,00
C:001.004	Sito Esist. euro	2 500,00
C:001.004.001	Stralcio 01 euro	2 500,00
C:001.005	Sito 04 euro	8 896,00
C:001.005.001	Stralcio 01 euro	8 896,00
C:001.006	Sito 05 euro	9 498,00
C:001.006.002	Stralcio 02 euro	9 498,00
C:001.007	Sito 06 euro	5 756,00
C:001.007.002	Stralcio 02 euro	5 756,00
C:001.008	Sito 07 euro	6 630,00
C:001.008.002	Stralcio 02 euro	6 630,00
C:001.009	Sito 08 euro	6 326,00
C:001.009.002	Stralcio 02 euro	6 326,00
C:001.010	Sito 09 euro	6 334,00
C:001.010.002	Stralcio 02 euro	6 334,00
C:001.011	Sito 10 euro	6 096,00
C:001.011.002	Stralcio 02 euro	6 096,00
C:001.012	Sito 11 euro	7 036,00
C:001.012.002	Stralcio 02 euro	7 036,00
C:001.013	Sito 12 euro	4 030,00
C:001.013.002	Stralcio 02 euro	4 030,00
C:001.014	Sito 13 euro	6 826,00
C:001.014.002	Stralcio 02 euro	6 826,00
C:001.015	Sito 14 euro	5 454,00
C:001.015.002	Stralcio 02 euro	5 454,00
C:001.016	Sito 15 euro	8 430,00
C:001.016.002	Stralcio 02 euro	8 430,00
C:001.017	Sito 16 euro	7 742,00
C:001.017.002	Stralcio 02 euro	7 742,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:001.018	Sito 17 euro	4'336,00
C:001.018.002	Stralcio 02 euro	4'336,00
C:001.019	Loc. Spinosa euro	18'604,00
C:001.019.001	Stralcio 01 euro	10'204,00
C:001.019.002	Stralcio 02 euro	8'400,00
C:001.020	Sala Regia - Polizia Municipale euro	26'572,50
C:001.020.001	Stralcio 01 euro	19'892,50
C:001.020.002	Stralcio 02 euro	6'680,00
C:001.021	Imprevisti euro	3'000,00
C:001.021.001	Stralcio 01 euro	3'000,00
	TOTALE euro	163'720,50
	Nogara ( VR ), 12/12/2018	
	Direttore Operativo Per. Ind. Fabio Campani	
	Direttore Tecnico Dott. Ing. Michele Bottacini	
	Project Manager Per. Ind. Fabio Cirenga	
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Lavori e Oneri della Sicurezza:	
a1) Importo a base d'asta ( a Corpo ) euro	163 ' 720,50
a2) Oneri per la Sicurezza ( non soggetti a ribasso ) euro	2 ' 818,50
Importo complessivo ( compresi Oneri per la Sicurezza ) euro	166 ' 539,00
b) Somme a disposizione della Stazione Appaltante per:	
b1) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
b2) Allacciamenti a pubblici servizi euro	4 ' 500,00
b3) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro	0,00
b4) Imprevisti, lavori in economia e arrotondamenti euro	0,00
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	0,00
b6) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità euro	5 ' 000,00
b7) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	0,00
b9) Spese per pubblicità, tasse di gara e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00
b10) Spese per attività di programmazione, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di bando, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	3 ' 330,78
b11) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b12) Contributo ANAC euro	225,00
b13) IVA 22% euro	36 ' 638,58
Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante euro	49 ' 694,36
Totale Generale euro	216 ' 233,36
Nogara ( VR ), 12/12/2018	
Direttore Operativo Per. Ind. Fabio Campani	
Direttore Tecnico Dott. Ing. Michele Bottacini	
Project Manager Per. Ind. Fabio Cirenga	
A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Comune di Porto Mantovano (SpCat 1) Servizio di Manutenzione (Cat 1) Stralcio 03 (SbCat 1)				
1 / 1 WP.001.SM01	Esecuzione e svolgimento servizio di assistenza e manutenzione "full risk" sul sistema di videosorveglianza con modalità meglio descritte negli elaborati progettuali allegati; sono comprese assistenza, la manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema per un periodo di 1 ( uno ) anno, con reperibilità 24 ore su 24 di 7 giorni su 7; dovranno essere assicurate visite di controllo semestrali per la manutenzione ordinaria ( verifiche funzionali degli apparati, aggiornamento software, aggiornamento firmware, pulizia apparati video di campo...etc ). A corpo.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	6 ' 400,00	19 ' 200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				19 ' 200,00
	T O T A L E euro				19 ' 200,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	19'200,00
C:001	Comune di Porto Mantovano euro	19'200,00
C:001.001	Servizio di Manutenzione euro	19'200,00
C:001.001.001	Stralcio 03 euro	19'200,00
	TOTALE euro	19'200,00
	Nogara ( VR ), 12/12/2018	
	Direttore Operativo Per. Ind. Fabio Campani	
	Direttore Tecnico Dott. Ing. Michele Bottacini	
	Project Manager Per. Ind. Fabio Cirenga	
	A R I P O R T A R E	