



Comune di San Pietro in Gu
Provincia di Padova

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Progetto definitivo esecutivo realizzazione ampliamento impianto
di videosorveglianza nel territorio comunale

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Gu

Data, 25/11/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott.ssa Moro Michela

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 EDI.BASAM ENTO	<u>LAVORI A MISURA</u> BASAMENTO ARMADIO STRADALE Fornitura e posa di basamento per quadro stradale in vetroresina o acciaio, comprensivo di: - scavo per una profondità di 70cm; - posa di casseforme per gettata di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali con cemento 32.5 R, compresa la vibrazione, con i seguenti dosaggi 250 kg/m³; - zoccolo fuori terra altezza 10 cm; - dimensioni (lunghezzaxlarghezzaxprofondità) 700x600x700mm; - l'intercettazione delle tubazioni esistenti per derivazione energia elettrica, il collegamento di messa a terra (con relativo dispersore), il ripristino dello stato dell'arte del terreno (e/o pavimentazione) circostante, la compattazione e il trasporto dei materiali di risulta. La parte superiore del basamento dovrà essere lisciata in pendenza, con sabbia e cemento, onde evitare il ristagno dell'acqua piovana in prossimità del sostegno. Nel prezzo si intende comprensivo lo smaltimento dei materiali di risulta e il ripristino a regola dell'arte. Telaio ancoraggio escluso. SOMMANO...	n.	1,00			
2 EDI.PULIZI A.02	PULIZIA TUBAZIONI OSTRUITE (GIORNATA) Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta elettrica, mezzo autobotte combinata (canal-jet). Nell'attività e mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a lavaggio della condotta sono comprese: - segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; - apertura dei due chiusini; - pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); - lance ed iniettori automatici di diverso tipo; - aspirazione dei materiali con autobotte; - pulizia dei due pozzetti di ispezione. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Previa verifica e segnalazione postuma di tratte pulite su planimetria (per successivo controllo e verifica). SOMMANO...	n.	1,00			
3 EDI.SCAVO .MINITRINC E	SCAVO CON MINITRINCEA Scavo con tecnica in minitrincea, atto alla posa di condotte flessibili, realizzato a cielo aperto, con frese scava canali a disco montate su macchine operatrici e riempimento in malta cementizia autolivellante antiritiro ad indurimento rapido (Rck >15) senza ulteriori ripristini compresa: - esecuzione di indagine georadar nella tratta interessata per il rilievo della natura del terreno, dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e della profondità di essi; - esecuzione di saggi di qualsiasi tipo; - disfacimento di pavimentazione di qualsiasi tipo e comunque secondo quanto necessario all'esecuzione ed al rispetto delle normative degli Enti; - scavo in terreno di qualsiasi natura di larghezza 15 cm e profondità di 30-40cm o comunque determinata in base alle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
4 F.08.06.a	specifiche tecniche di progetto (E' ASSOLUTAMENTE VIETATA LA FORMA FRASTAGLIATA ED IRREGOLARE DEL BORDO SCAVO); - esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi; - rinterro dello scavo in malta cementizia autolivelante antiritiro ad indurimento rapido senza ulterioriripristini nel rispetto dei disciplinari e/o delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade, delle Amministrazioni e dei Privati, garantendo il rifacimento della struttura preesistente; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico; - cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, trasporto in sito di detti materiali; - cernita, trasporto e conferimento dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate inclusi oneri di discarica; - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, egli accessi pedonali e carrabili; - rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori; - prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo; - sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali; - esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente esecuzione di saggi e/odi indagini radar. Il collegamento ad un manufatto quale pozzetto, maxi pozzetto e cameretta esistenti deve essere realizzato mediante uno scavo di tipo tradizionale della lunghezza di circa 2m, che consenta una discesa graduale di raccordo tra la minitrincea e i punti di accesso almanufatto (setti a frattura) nel rispetto del minimo raggio di curvatura dei tubi. SOMMANO...	m	27,00			
	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza per chiusini per aste di manovra circolari o ovoidali SOMMANO...	n	3,00			
	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=15cm realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. con H=90 cm SOMMANO...	n	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 F.11.15.c	TUBAZIONI CORRUGATEFornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. diametro esterno 63 mm SOMMANO...	m	30,00			
7 M.02.14.04	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Palo per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4- 4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45mm con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16mmq tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento 500 mm; - lunghezza totale 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa 60 mm; - spessore 3 mm. 02)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 ONE.SMAN TELLAM.01	- lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento 500 mm; - lunghezza totale 5,5 metri; - diametro base 115 mm; - diametro testa 60 mm; - spessore 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento 800 mm; - lunghezza totale 6,8 metri; - diametro base 128 mm; - diametro testa 60 mm; - spessore 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento 800 mm; - lunghezza totale 7,8 metri; - diametro base 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. Compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettieria completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore; - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. Altezza 7 m fuori terra SOMMANO...	n	1,00			
	ONERI SMANTELLAMENTO Oneri vari per smontaggio, scollegamento, recupero e ripristino di apparecchiature esistenti, compresa l'attività di revisione, controllo, pulizia e ricondizionamento (se necessario) delle stesse e ogni altro aggravio per l'esecuzione a regola d'arte. Incluso l'eventuale deposito in luogo indicato dal Committente (annoverato nel prezzo il trasporto con mezzo adeguato) e/o smaltimento presso centro autorizzato (considerando eventuali spese del Gestore dello stesso). SOMMANO...	h	8,00			
9	APPARECCHIATURA ALIMENTATORE PER TELECAMERA 24V A RANGE ESTESO (-20°C +70°C)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
VID. ALIMENTA TORE24V	Fornitura e posa di apparecchiatura per alimentazione telecamera, da installare all'interno di quadro elettrico o armadio dati conteggiato a parte, con le caratteristiche sotto descritte. Completa ogni altro accessorio anche se non descritto, per la corretta messa in opera a regola d'arte (compresi cavi di alimentazione e di segnale). Caratteristiche minime: - tensione ingresso 110/230V; - tensione uscita 24Vdc; - corrente uscita 3,2A; - guida din; - range temperatura da -20°C A +70°C. Alimentatore: - apparecchiatura alimentatore modello MEAN WELL articolo NDR-75-24 o equivalente. SOMMANO...	n.	12,00			
10 VID.ACC.C ABL.PATCH 3M	ACCESSORIO PER CABLAGGIO STRUTTURATO PATCH CORD UTP CATEGORIA 6 - 3 M Fornitura e posa di patch cord per cablaggio strutturato, da installare all'interno di quadro elettrico o dati conteggiato in altra voce, con le caratteristiche sotto descritte, completo di ogni accessorio anche se non descritto, per la corretta esecuzione a regola d'arte. Accessorio: - patch cord, lunghezza 3 m, tipo UTP, RJ45, categoria 6. SOMMANO...	n.	10,00			
11 VID.ACC.R ACK.PASSA CA	ACCESSORIO PER ARMADIO A RACK PANNELLO PASSACAVO 19" Fornitura e posa di pannello passacavo per armadio a rack, da installare all'interno di contenitore conteggiato in altra voce, con le caratteristiche sotto descritte, completo di ogni accessorio anche se non descritto, per la corretta esecuzione a regola d'arte. Accessorio: - pannello passacavo con anelli in plastica, su rack 19". SOMMANO...	n.	2,00			
12 VID.ACC.R ACK.PATC HPA	ACCESSORIO PER ARMADIO A RACK PANNELLO PERMUTAZIONE 24 PORTE Fornitura e posa di pannello di permutazione per armadio a rack, da installare all'interno di contenitore conteggiato in altra voce, con le caratteristiche sotto descritte, completo di ogni accessorio anche se non descritto, per la corretta esecuzione a regola d'arte. Accessorio: - pannello di permutazione, a 24 porte precaricato, completo di frutti RJ45 UTP di categoria 6, su rack 19". SOMMANO...	n.	1,00			
13 VID.ACC.R ACK.PRESA	ACCESSORIO PER ARMADIO A RACK CANALINA ALIMENTAZIONE 6 PRESE Fornitura e posa di presa elettrica per armadio a rack, da installare all'interno di contenitore conteggiato in altra voce, con le caratteristiche sotto descritte, completo di ogni accessorio anche se non descritto, per la corretta esecuzione a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6	Accessorio: - canalina di alimentazione, con n.6 prese universali da 2x10/16A+T e n.1 interruttore automatico magnetotermico, su rack 19". SOMMANO...	n.	1,00			
14 VID.ACC.R ACK.RIP450	ACCESSORIO PER ARMADIO A RACK RIPIANO FISSO 450 MM Fornitura e posa di ripiano per armadio a rack, da installare all'interno di contenitore conteggiato in altra voce, con le caratteristiche sotto descritte, completo di ogni accessorio anche se non descritto, per la corretta esecuzione a regola d'arte. Accessorio: - ripiano fisso di profondità 450 mm, su rack 19". SOMMANO...	n.	2,00			
15 VID.ALIM.D ATI.01	PUNTO ALLACCIAMENTO DATI IN ESECUZIONE DA INCASSO / ESTERNO IP55 Fornitura in opera di punto di utilizzazione, in esecuzione da incasso / esterno, realizzato mediante l'impiego di tubazione in pvc flessibile (guaina) / rigido pesante di adeguato diametro, a marchio IMQ, cavo tipo UTP PER POSA DA ESTERNO, in categoria 6, quota parte di cassetta di derivazione da esterno stagna per rompitratte e attestamento. I prezzi si riferiscono con partenza dal quadro di zona e comprendono l'onere per il cablaggio, la morsettiera, la siglatura, gli accessori di fissaggio e quant'altro occorre, anche se non descritto, per l'installazione a perfetta regola d'arte. A Norme CEI EN. SOMMANO...	m	444,00			
16 VID.ALIM.F M.01	PUNTO ALLACCIAMENTO FORZA MOTRICE IN ESECUZIONE DA INCASSO / ESTERNO IP55 Fornitura in opera di punto di utilizzazione, in esecuzione da incasso / esterno, realizzato mediante l'impiego di tubazione in pvc flessibile (guaina) / rigido pesante di adeguato diametro, a marchio IMQ, conduttore di tipo FG16OR16 di adeguata sezione (la sezione del cavo dovrà essere calcolata secondo Norma CEI 64.8), quota parte di cassetta di derivazione da esterno stagna per rompitratte e attestamento. I prezzi si riferiscono con partenza dal quadro di zona e comprendono l'onere per l'esecuzione della linea montante. Compreso l'onere per il cablaggio, la morsettiera, la siglatura, gli accessori di fissaggio e quant'altro occorre, anche se non descritto, per l'installazione a perfetta regola d'arte. A Norme CEI EN. SOMMANO...	m	112,00			
17 VID.ALIM. MUFFOLA	GIUNTO DERIVAZIONE CAVI ELETTRICI Fornitura in opera di giunti di derivazione per installazioni in bassa tensione per effettuare derivazioni a Y, adatti per cavi con rivestimento polimerico in pvc, xvlp, pe, epr e cavi per illuminazione pubblica, con le caratteristiche sotto descritte, completa di ogni accessorio anche se non descritto, per la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche minime: - utilizzo interrato, sommerso, all'esterno, all'interno e in cavidotto; - cavo di derivazione massimo 10mmq. Accessori: - resina pulieritanica a colata; - sacchetto a doppia camera, trasparente; - muffole di colata trasparenti;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 VID.ARM.R ACK.27U	- sistema e ugello; - guanti protettivi, carta abrasiva, istruzioni di installazione - nastro isolante in pvc. Accessorio: - giunto di derivazione per cavi elettrici fino a 10mmq. SOMMANO...	n.	1,00			
	ARMADIO A RACK DA PAVIMENTO 27U Fornitura e posa di armadio da pavimento, a rack 19", in materiale metallico, completo di porta in vetro, serratura a chiave, adatto per l'inserimento di apparati di rete, patch panel, etichette pantografate, accessori di completamento e di fissaggio inclusi. Caratteristiche minime: - armadio rack 19" da 27 unità'; - da pavimento; - porta anteriore reversibile con vetro temprato conforme alla normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e maniglia con serratura a chiave; - pannelli laterali ciechi removibili con serratura a chiave; - pannello posteriore grigliato al 40% per favorire lo scambio termico; - tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e provvisto di ingresso cavi; - fondo predisposto per ingresso cavi grazie ai profili pre-tranciati; - coppia di montanti 19" anteriori e posteriori; - piedini regolabili; - capacità di portata statica 800 kg; - grado di protezione IP20 secondo la norma EN 60529; - colore RAL9005 (nero); - dimensioni esterne (AxLxP) 1308x600x1000 mm; Certificazione: - CE secondo la norma EN 62208; Conformità a: - IEC297; IEC297-1; IEC297-2; IEC297-3; EN61439-1; EN60529; EN12150-1; - norma UNI EN ISO 9001:2008. Compresi: - targa del quadro con i dati obbligatori nome e marchio del costruttore, tipo o mezzo di identificazione del quadro, corrente nominale del quadro, natura della corrente e frequenza, tensione nominale di funzionamento, gradi di protezione, indicazione della norma di riferimento; - targhette identificatrici dei circuiti; - minuterie per la corretta installazione; quant'altro necessario anche se non descritto per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	n.	1,00			
19 VID.ARMA	QUADRO DA ESTERNO IN POLIESTERE MONTAGGIO PARETE O PALO Fornitura e posa di contenitore da esterno, in materiale poliestere rinforzato con fibra di vetro, halogen free secondo norma					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
DIO.01	EN 60574-2, resistenza UV (EN 62208), completo di porta incernierata cieca, con serratura di sicurezza a cifratura unica, grado di protezione IP66, prese d'aria inferiori e superiori per ventilazione interna, piastra di fondo, accessori di completamento e di fissaggio inclusi, con all'interno le apparecchiature sotto descritte e qualsiasi altro onere per l'esecuzione a regola d'arte. Compresa etichetta di identificazione e caratteristiche elettriche del quadro e etichette indicatrici delle linee in partenza (tipo GRAFOPLAST o equivalente in pvc), con evidenziato tipo di cavo, sezione e utenza. A norme CEI 23-51, CEI EN 61439-1-2-4. Contenente al suo interno le apparecchiature sotto elencate e ulteriori descritte in altre voci del computo metrico: n.1 interruttore sezionatore compatto a 1 modulo, 2P, 16A, 230V da guida din tipo GEWISS modello GW96533 o equivalente; n.1 limitatore di sovratensione a 3 moduli, con filtro antidiurbo, corrente nominale 16A, classe di prova III, adatto alla protezione apparecchiature elettroniche in categoria I, impulso combinato 10KA, da guida din, tipo CON.TRADE modello ILF 2P 16 DIN (209320) o equivalente; n.1 portafusibile sezionabile a 2 moduli, 2P, 10,3x38 mm, 20A, 1.000V, da guida din tipo GEWISS modello GW96227 o equivalente (per protezione limitatore sovratensione); n.2 fusibili cilindrici tipo GG, 10,3x38 mm, 16A, 500V; n.1 contenitore a 4 posti porta apparecchi tipo GEWISS modello GW27004 o equivalente; n.2 prese universali bivalenti da 2x10/16A+T tipo GEWISS modello GW20246 o equivalente; n.4 morsetti a vite da guida din tipo LEGRAND modello 037100 o equivalente; n.4 morsetti a vite da guida din tipo LEGRAND modello 037167 o equivalente; n.5 morsetti a vite da guida din tipo LEGRAND modello 037170 o equivalente; n.1 guida din 24 moduli tipo GEWISS modello GW46432F o equivalente; n.1 quadro in poliestere cieco dimensioni minime 515x650x250 mm IP66 tipo GEWISS modello GW46005F o equivalente; n.1 piastra di fondo metallica per quadro dimensioni 515x650 mm tipo GEWISS modello GW46405 o equivalente; n.1 squadrette reversibili per fissaggio piastra di fondo (set 4) tipo GEWISS modello GW46521F o equivalente; n.1 sistema per fissaggio a palo del quadro con staffe in robusto acciaio, per installazione da diametro 40 a 200mm, su palo tondo, peso supportato 100 kg tipo TECHLY PROFESSIONAL modello I-CASE IP-KIT1 o equivalente; n.1 serratura a chiave con maniglia tipo GEWISS modello GW46445 o equivalente; n.2 griglie areazione con filtro. Compresi: - targa del quadro con i dati obbligatori nome e marchio del costruttore, tipo o mezzo di identificazione del quadro, corrente nominale del quadro, natura della corrente e frequenza, tensione nominale di funzionamento, gradi di protezione, indicazione della norma di riferimento; - targhette identificatrici dei circuiti; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; quant'altro necessario anche se non descritto per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	n.	11,00			
20 VID.ARMA DIO.02	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA MONTAGGIO A PAVIMENTO Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina, RAL 7035, realizzato in conformita' alla norma CEI EN 62208, grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262, predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio, tensione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	nominale di isolamento Ui 690V, cerniere esterne non accessibili in acciaio inox, perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale, maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio pressofuso, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello, sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV, testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Prese d'aria inferiori e superiori per ventilazione interna, piastra di fondo, accessori di completamento e di fissaggio inclusi, con all'interno le apparecchiature sotto descritte e qualsiasi altro onere per l'esecuzione a regola d'arte. Compresa etichetta di identificazione e caratteristiche elettriche del quadro e etichette indicatrici delle linee in partenza (tipo GRAFOPLAST o equivalente in pvc), con evidenziato tipo di cavo, sezione e utenza. A norme CEI EN. Contenente al suo interno le apparecchiature sotto elencate e ulteriori descritte in altre voci del computo metrico: n.1 interruttore sezionatore compatto a 1 modulo, 2P, 16A, 230V da guida din tipo GEWISS modello GW96533 o equivalente; n.1 limitatore di sovratensione a 3 moduli, con filtro antisturbo, corrente nominale 16A, classe di prova III, adatto alla protezione apparecchiature elettroniche in categoria I, impulso combinato 10KA, da guida din, tipo CON.TRADE modello ILF 2P 16 DIN (209320) o equivalente; n.1 portafusibile sezionabile a 2 moduli, 2P, 10,3x38 mm, 20A, 1.000V, da guida din tipo GEWISS modello GW96227 o equivalente (per protezione limitatore sovratensione); n.2 fusibili cilindrici tipo GG, 10,3x38 mm, 16A, 500V; n.1 contenitore a 4 posti porta apparecchi tipo GEWISS modello GW27004 o equivalente; n.2 prese universali bivalenti da 2x10/16A+T tipo GEWISS modello GW20246 o equivalente; n.4 morsetti a vite da guida din tipo LEGRAND modello 037100 o equivalente; n.4 morsetti a vite da guida din tipo LEGRAND modello 037167 o equivalente; n.5 morsetti a vite da guida din tipo LEGRAND modello 037170 o equivalente; n.1 guida din 24 moduli tipo GEWISS modello GW46432F o equivalente; n.1 quadro in vetroresina cieco dimensioni minime 580x940x330 mm IP44 tipo DKC EUROPE SRL modello GRAFI-5 G5-5/5/T-4 o equivalente; n.1 piastra di fondo metallica per quadro dimensioni 455X805 mm tipo DKC EUROPE SRL modello G5/5PA o equivalente; n.1 ripiano porta apparecchiature in lamiera zincata dimensioni 225x485x17 mm tipo DKC EUROPE SRL modello G5/RP o equivalente; n.2 griglie areazione con filtro tipo DKC EUROPE SRL modello G-EA/BAF/145 o equivalente; n.1 telaio di ancoraggio tipo DKC EUROPE SRL modello G5/TA o equivalente; n.1 serratura a chiave con maniglia tipo DKC EUROPE SRL modello G-SSMG/Y21 o equivalente; Compresi: - targa del quadro con i dati obbligatori nome e marchio del costruttore, tipo o mezzo di identificazione del quadro, corrente nominale del quadro, natura della corrente e frequenza, tensione nominale di funzionamento, gradi di protezione, indicazione della norma di riferimento; - targhette identificatrici dei circuiti; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
21 VID.CARTE LLO.01	quant'altro necessario anche se non descritto per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	n.	1,00			
	CARTELLO INDICATORE Fornitura e posa di cartello indicatore presenza telecamera per videosorveglianza, secondo indicazioni European Data Protection Board (EDPB) - Linee guida 3/2019 sul trattamento dei dati personali attraverso dispositivi video, adottate il 29 gennaio 2020. Caratteristiche: - in lamiera di alluminio 25/10; - finitura realizzata con l'applicazione di pellicola retroriflettente di classe 2, ad alta risposta luminosa, garanzia 10 anni (deve rispondere ai valori minimi prescritti nella tabella III del paragrafo 3.2.1 del D.M. 31/03/1995 e deve mantenere almeno l'80% dei suddetti valori per il periodo minimo di 10 anni di normale esposizione all'esterno nelle medio condizioni ambientali d'uso); - dimensioni 42x55 cm; - con serigrafia del logo del Committente. Compreso: - staffe per fissaggio a palo o a parete; - minuterie per la corretta installazione; quant'altro necessario, anche se non descritto, per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	n.	12,00			
	22 VID.CAV.F G163G2.5					
	LINEA IN CAVO TIPO FG16OR DELLA SEZIONE 3G2,5 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cavo tipo FG16OR16 multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16. Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/ artigianato e dell'edilizia. Adatto per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Stampigliatura: - FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ...x...; - Cca-s3,d1,a3; - IMQ; - EFP; - anno marcatura; - metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla: - normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11); - norma di riferimento CEI 20-13; - Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al: - Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR); - conformi alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
23 VID.CENTR ALINO4M.0 1	Compresi: - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 m per linea installata in canali portacavi o cavidotti; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; quant'altro necessario anche se non descritto alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	1 289,00			
	SOMMANO... CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE 4 MODULI IP65 Centralino da parete per distribuzione terminale avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in tecnopolimero isolante autoestinguente; - grado di isolamento IP65; - resistenza agli urti IK09; - porta trasparente; - classe di isolamento II; - tensione nominale 400V; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme EN 60670 - IEC60670-24 e CEI 23-49. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide din per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targa del quadro con i dati obbligatori nome e marchio del costruttore, tipo o mezzo di identificazione del quadro, corrente nominale del quadro, natura della corrente e frequenza, tensione nominale di funzionamento, grado di protezione, indicazione della norma di riferimento; - targhette identificatrici dei circuiti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Centralino: - centralino da parete a 4 moduli modello GEWISS articolo GW40101 o equivalente.	n.	9,00			
	SOMMANO...					
24 VID.CLIENT .TARG.VID	PERSONAL COMPUTER CLIENT Fornitura e posa in opera di computer client a tower, dotato di processore di ultima generazione, versatile e progettato con elevate capacità di elaborazione. Compreso ogni accessorio anche se non descritto, per il corretto funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche tecniche minime: - sistema operativo tipo Microsoft modello Windows 10 Pro;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 VID.FM. TUBAZ.AC C32	- processore tipo Intel modello Core i7-10700 (8 core, 16 MB di memoria cache, da 2,9 GHz a 4,8 GHz) o equivalente; - memoria ram da SoDIMM DDR4 non ECC da 16 GB (2 da 8 GB) a 2.666 MHz; - hard disk stato solido SSD PCIe NVMe M.2 Class 40 da 512 GBB; - scheda video SVGA NVIDIA Quadro P620 con 2Gb di ram e adapter 4x mDP a DP o equivalente; - mouse; - tastiera layout italiano. Personal computer client: - computer client a tower modello DELL articolo PRECISION 3240 COMPACT o equivalente. SOMMANO...	n.	1,00			
	TUBAZIONE RIGIDA IN ACCIAIO ZINCATO DIAMETRO 32MM Fornitura e posa di tubazione protettiva rigida per posa a vista, realizzata in materiale acciaio zincato sendzimir, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Diametro 32mm. SOMMANO...	m	3,00			
	26 VID.INTMA GNDIFF.01 INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TIPO A IMMUNITA' RINFORZATA Fornitura e posa, entro quadri predisposti, di interruttore magnetotermico differenziale modulare compatto, adatto per fissaggio su guida din, avente tensione nominale 230V c.a., potere di interruzione 6kA, morsetti a gabbia totalmente protetti. Sarà incluso nel prezzo l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari per l'installazione. Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisulante, autoestinguente; - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili; - montaggio a scatto su guida din; - grado di protezione IP20 ai morsetti; - conformità alle norme IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1; - corrente 16A; - tensione nominale 230V c.a.; - frequenza 50 Hz; - protezione relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile; - caratteristiche d'intervento curva C; - durata meccanica almeno 20.000 manovre;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
27 VID.MONT OR.27	- potere di interruzione secondo EN 61009-1 pari a 6kA; - tipo A a immunità rinforzata; - tensione di isolamento 500V; - capicorda per cablaggio protezione; ogni altro onere anche se non descritto ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispositivo: - interruttore automatico magnetotermico differenziale da 2x16A, curva C, p.i. 6kA, Id 30mA, compatto (2M), tipo A a immunità rinforzata modello GEWISS articolo 95807 o equivalente. SOMMANO...	n.	11,00			
	MONITOR DA TAVOLO 27" Fornitura in opera di monitor da tavolo, con le caratteristiche di seguito descritte: - tipo schermo IPS; - dimensione display 27"; - risoluzione 1.920x1.080 (FHD); - tempo di risposta 1ms GTG (con overdrive); - luminosità 400 nit; - connettività HDMI, displayport; - proporzioni 16:9; - rotazione su perno; - altezza regolabile; - supporto staccabile; - inclinazione da -5 a +20°; Compreso: - accessori di collegamento e ogni altro onere ed accessorio anche se non descritto per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Monitor: - monitor da tavolo modello HP articolo X27 o equivalente. SOMMANO...	n.	2,00			
	APPARATO RADIO WIRELESS DA ESTERNO Fornitura e posa di apparato radio wireless lan, per collegamenti radio a larga banda in ambiente esterno, ad alta velocità e lunga portata, ad alte prestazioni. Completo di ogni accessorio anche se non descritto, per il corretto funzionamento, il puntamento, la configurazione e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche tecniche minime: - capacità di banda necessaria al trasferimento delle immagini in funzione delle caratteristiche delle telecamere e della tipologia della rete di trasporto; - crittografia dei flussi video in accordo a quanto richiesto dal Garante per la Privacy e GDPR; - grado di protezione minimo IP55; - gestione remota e centralizzata tramite software, residente nel cloud oppure presso il data center del Committente. Apparato radio: - apparato radio da esterno compreso staffa di fissaggio modello TOWNET articolo 900-20-BS-90 o equivalente.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
29 VID.RADIO. PP.TOWN.1	SOMMANO...	n.	4,00			
	APPARATO RADIO WIRELESS DA ESTERNO Fornitura e posa di apparato radio wireless lan, per collegamenti radio a larga banda in ambiente esterno, ad alta velocità e lunga portata, ad alte prestazioni. Completo di ogni accessorio anche se non descritto, per il corretto funzionamento, il puntamento, la configurazione e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche tecniche minime: - capacità di banda necessaria al trasferimento delle immagini in funzione delle caratteristiche delle telecamere e della tipologia della rete di trasporto; - crittografia dei flussi video in accordo a quanto richiesto dal Garante per la Privacy e GDPR; - grado di protezione minimo IP55; - gestione remota e centralizzata tramite software, residente nel cloud oppure presso il data center del Committente. Apparato radio: - apparato radio da esterno compreso staffa di fissaggio modello TOWNET articolo 90-30-SU o equivalente.					
	SOMMANO...	n.	17,00			
30 VID.RIARMA ABILE.01	DISPOSITIVO DI RIARMO AUTOMATICO Fornitura e posa, entro quadri predisposti, di dispositivo di riarmo automatico, da accoppiare a interruttore automatico magnetotermico differenziale compatto (quotato in altra voce), adatto per fissaggio su guida din, avente tensione nominale 230V c.a., morsetti a gabbia totalmente protetti. Sarà incluso nel prezzo l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari per l'installazione. Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente; - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - morsetti a vite con serraggio indiretto; - contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili; - montaggio a scatto su guida din; - grado di protezione IP20 ai morsetti; - tensione nominale 230V c.a.; - frequenza 50Hz; - moduli 1; - corrente nominale 6-10-13-16-20-25-32A; - corrente differenziale nominale 30mA; - richiusura automatica per scatto intempestivo; - adatto per interruttori automatici magnetotermici differenziali compatti; - tensione di isolamento 500V; - capicorda per cablaggio protezione; - norma di riferimento EN 50557; ogni altro onere ed accessorio anche se non descritto per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispositivo: - dispositivo di riarmo automatico modello GEWISS articolo GWD0991 o equivalente.					
	SOMMANO...	n.	11,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
31 VID.SERVE R.TARGHE. 01	PERSONAL COMPUTER SERVER LETTURA TARGHE Fornitura e posa in opera di computer server a rack o tower, dotato di processore di ultima generazione, versatile e progettato con elevate capacità di elaborazione. Compreso ogni accessorio anche se non descritto, per il corretto funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche generali minime di registrazione e conservazione dei filmati, anche nell'ottica delle finalità d'impiego da parte dell'Autorità Giudiziaria, che deve consentire in riferimento alle linee guida indicate dal Ministero dell'Interno - Dipartimento della Pubblica Sicurezza a: - la memorizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere al massimo frame rate possibile; - l'archiviazione di flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264; - la registrazione delle immagini in forma cifrata per garantire la riservatezza integrità; - l'esportabilità (da locale o da remoto) dei filmati con corredo di specifico visualizzatore per la decifatura e verifica dell'integrità degli stessi; - la capacità di storage dimensionata per la registrazione contemporanea di tutte le telecamere al massimo frame rate consentito dalle stesse e/o connettività, per un periodo di almeno 7 giorni per 24 ore. Caratteristiche tecniche minime: - sistema operativo tipo Microsoft modello Windows 10 Pro; - processore tipo Intel modello Core i5-9400 o equivalente; - memoria ram da 8GB; - hard disk da 4TB sata configurati in raid 1; - hard disk stato solido 2.5" da 500GB; - mouse; - tastiera layout italiano; ogni altro onere ed accessorio anche se non descritto per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	n.	1,00			
32 VID.SERVE R.VIDEO.32 T	PERSONAL COMPUTER SERVER VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di computer server a rack o tower, dotato di processore di ultima generazione, versatile e progettato con elevate capacità di elaborazione. Compreso ogni accessorio anche se non descritto, per il corretto funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche generali minime di registrazione e conservazione dei filmati, anche nell'ottica delle finalità d'impiego da parte dell'Autorità Giudiziaria, che deve consentire in riferimento alle linee guida indicate dal Ministero dell'Interno - Dipartimento della Pubblica Sicurezza a: - la memorizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere al massimo frame rate possibile; - l'archiviazione di flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264; - la registrazione delle immagini in forma cifrata per garantire la riservatezza integrità; - l'esportabilità (da locale o da remoto) dei filmati con corredo di specifico visualizzatore per la decifatura e verifica dell'integrità degli stessi; - la capacità di storage dimensionata per la registrazione contemporanea di tutte le telecamere al massimo frame rate consentito dalle stesse e/o connettività, per un periodo di almeno 7 giorni per 24 ore. Caratteristiche tecniche minime: - sistema operativo tipo Linux o equivalente; - installazione a rack; - processore tipo Intel modello Xeon o equivalente;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
33 VID.SOFT.T ARGHE.01	- memoria ram da 2x8GB; - hard disk da 32TB sata configurati in raid 6; - prestazione streaming video fino a 900Mbps; Funzionalità: - registratore video in rete (NVR) basato su intelligenza artificiale (AI) ottimizzato per la sicurezza, con analisi lato server integrata che sblocca le funzionalità di AI avanzate su qualsiasi flusso video connesso; - analisi avanzata basata su rete neurale ai flussi video con AI. Analisi: - rilevamento di oggetti e classifica persone o veicoli per aiutare gli operatori a verificare e rispondere più velocemente; - classificazione degli oggetti; - ricerca per apparenze per individuare rapidamente una persona specifica o un veicolo di interesse in un intero sito utilizzando un sofisticato motore di ricerca AI di deep learning. ogni altro onere ed accessorio anche se non descritto per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Registratore di rete: - registratore di rete modello AVIGILON articolo AINVR-STD-32TB-EU o equivalente. - mouse; - tastiera layout italiano. SOMMANO...	n.	1,00			
	LICENZA SOFTWARE SERVER LETTURA TARGHE Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione in tempo reale del flusso video, proveniente da telecamere, per identificazione del numero di targa e archiviazione in database consultabile. Dovrà essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi telecamera avente un flusso video RSTP. I dati raccolti, dovranno essere facilmente consultabili anche da remoto su una pagina web dedicata, che consentirà le ricerche, statistiche e report di vario genere. Dovrà inoltre essere in grado di collegarsi con gli archivi del Ministero dei Trasporti e del Ministero dell'Interno, verificare la copertura assicurativa, la data dell'ultima revisione, veicolo rubato (tramite collegamento a S.C.N.T.T.) e nel caso di veicolo non in regola, l'emissione di un allarme sonoro e visivo. Caratteristiche generali minime: - lettura targhe da telecamere di videosorveglianza con protocollo RTSP; - OCR integrato anche nel software per ulteriore lettura e correzione delle targhe lette; - gestione dei dispositivi mobili e app per smartphone con sistema operativo Android; - installazione su tablet e pc con sistema operativo Windows; - backup automatico dei dati e del database su sistemi di archiviazione esterni; - trasmissione allarmi via e-mail, app, radio Tetra, SMS, Telegram; - messaggi con chat proprietaria criptata; - possibilità di aggiunta di moduli opzionali (divieto di sosta); - supporto lettura conteggio assali dei rimorchi e ingombri del mezzo da sensori laser / radar; - supporto lettura conteggio, velocità di spostamento e tempo di stazionamento di persone e biciclette tramite appositi sensori, con graficazione; - gestione contemporanea di più modem GMS/UMTS per instradamento automatico e differenziato di SMS; - gestione multi tenant dove ogni utente può gestire solo i varchi a lui associati, con instradamento SMS su modem di pertinenza per suddivisione costi di operatore mobile; - installazione multi server e multi site, con ricerca distribuita su più server, con condivisione liste e database;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
34 VID.SOFT.T ARGHE.02	- compatibilità con tutti i browser in commercio; - compatibile via browser sia da postazione fissa che mobile (tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android); - statistiche tempo di attraversamento dei varchi un ingresso ed uscita dal centro con graficazione; - supporto sensori laser e radar a singola e doppia tecnologia per classificazione del traffico; - statistiche quantità di targhe per classe di veicolo (28 classi) rilevate tramite sensori laser / radar con graficazione. Funzionalità di analisi: - ricerca targhe anche parziali; - ricerca per colore; - ricerca per tipo di veicolo; - ricerca per intervalli di tempo; - ricerca per nazionalità; - ricerca per tipo di infrazione; - ricerca per varco e direzione di marcia; - ricerca per provincia di immatricolazione; - ricerca per codici kemler; - ricerca per targhe non riconosciute; - ricerca per black list e white list. Statistiche grafiche per: - conteggio traffico e tempi di percorrenza; - velocità media; - sensori inquinamento / laser / radar; - nazionalità; - classe euro e anno immatricolazione; - classe di veicolo. Certificazioni: - Data Protection. Software: - licenza software server modello TARGA SYSTEM articolo TS-TSSWSER o equivalente. SOMMANO...	n.	1,00			
	LICENZA SOFTWARE MINISTERO LETTURA TARGHE Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione in tempo reale del flusso video, proveniente da telecamere, per identificazione del numero di targa e archiviazione in database consultabile. Dovrà essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi telecamera avente un flusso video RSTP. I dati raccolti, dovranno essere facilmente consultabili anche da remoto su una pagina web dedicata, che consentirà le ricerche, statistiche e report di vario genere. Dovrà inoltre essere in grado di collegarsi con gli archivi del Ministero dei Trasporti e del Ministero dell'Interno, verificare la copertura assicurativa, la data dell'ultima revisione, veicolo rubato (tramite collegamento a S.C.N.T.T.) e nel caso di veicolo non in regola, l'emissione di un allarme sonoro e visivo. Software: - licenza software modulo ministero modello TARGA SYSTEM articolo TS-TSMINSER1-5 o equivalente. SOMMANO...	n.	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
35 VID.SOFT.T ARGHE.03	LICENZA SOFTWARE TELECAMERA LETTURA TARGHE Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione in tempo reale del flusso video, proveniente da telecamere, per identificazione del numero di targa e archiviazione in database consultabile. Dovrà essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi telecamera avente un flusso video RSTP. I dati raccolti, dovranno essere facilmente consultabili anche da remoto su una pagina web dedicata, che consentirà le ricerche, statistiche e report di vario genere. Dovrà inoltre essere in grado di collegarsi con gli archivi del Ministero dei Trasporti e del Ministero dell'Interno, verificare la copertura assicurativa, la data dell'ultima revisione, veicolo rubato (tramite collegamento a S.C.N.T.T.) e nel caso di veicolo non in regola, l'emissione di un allarme sonoro e visivo. Software: - licenza software client telecamera modello TARGA SYSTEM articolo TS-TSSWCLOCR o equivalente. SOMMANO...	n.	4,00			
36 VID.SOFT.T ARGHE.04	LICENZA SOFTWARE APP LETTURA TARGHE Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione in tempo reale del flusso video, proveniente da telecamere, per identificazione del numero di targa e archiviazione in database consultabile. Dovrà essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi telecamera avente un flusso video RSTP. I dati raccolti, dovranno essere facilmente consultabili anche da remoto su una pagina web dedicata, che consentirà le ricerche, statistiche e report di vario genere. Dovrà inoltre essere in grado di collegarsi con gli archivi del Ministero dei Trasporti e del Ministero dell'Interno, verificare la copertura assicurativa, la data dell'ultima revisione, veicolo rubato (tramite collegamento a S.C.N.T.T.) e nel caso di veicolo non in regola, l'emissione di un allarme sonoro e visivo. Software: - licenza software app per dispositivo mobile modello TARGA SYSTEM articolo TS-APP o equivalente. SOMMANO...	n.	1,00			
37 VID.SOFT.T ARGHE.05	SUPPORTO ANNUALE SOFTWARE LETTURA TARGHE Supporto annuale per aggiornamento, nuove release, modifiche connessioni al Ministero di software di gestione in tempo reale del flusso video, proveniente da telecamere, per identificazione del numero di targa e archiviazione in database consultabile. Servizio: - supporto annuale per singola telecamera modello TARGA SYSTEM articolo TS-SWSUP o equivalente. SOMMANO...	n.	4,00			
38 VID.SOFT.V IDEOSOR.0 1	SOFTWARE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA CON VIDEO ANALISI Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per videosorveglianza IP, con possibilità di configurazione di telecamere, video server e utenti di sistema, di vedere simultaneamente in live più telecamere, ricerca e visione in modo immediato delle registrazioni, accesso alle registrazioni e al video live in vista and playback in single views e possibilità di creare filmati e stampe. Caratteristiche generali minime: - piattaforma di rete distribuita, in grado di acquisire, gestire e memorizzare in modo efficace filmati di videosorveglianza multi-megapixel, organizzando in modo intelligente la larghezza di banda necessaria e lo spazio di archiviazione; - gestisce sia il video che l'audio di telecamere megapixel da 1 MP a 30 MP;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- integrazione con telecamere analogiche tradizionali, insieme ad una vasta gamma di telecamere IP ed encoder di terzi; - tecnologia software HDSM in grado di comprimere e preservare una piena qualità dell'immagine, per gestione efficiente della trasmissione di immagini ad alta definizione per tutto il sistema, inviando alle workstation soltanto quelle parti delle immagini acquisite che vengono richieste; - sincronizzare fino a 100 server in un solo cluster; - matrice virtuale intelligente il video statico può essere trasformato in un monitor wall intelligente; - interfaccia grafica con mappatura del sistema che consente agli operatori di disporre le telecamere e i server in una mappa importata consentendo una navigazione agevolata anche nei sistemi di videosorveglianza di grandi dimensioni; - app di gestione con dispositivo mobile; - connessione al cloud service. Funzionalità supportate di video analisi: - presenza di individui e oggetti all'interno di un'area sottoposta a monitoraggi; - permanenza oltre il tempo consentito di oggetti in un'area; - oggetti o veicoli che percorrono un'area in una direzione predeterminata; - oggetti o veicoli che stazionano per un tempo superiore a quello stabilito; - tentativi di accesso ad aree interdette; - rimozione di oggetti in aree definite; - oggetti o veicoli fermi in aree in cui dovrebbero essere in movimento; - tecnologia appearance search in grado di ottimizzare i tempi di risposta agli incidenti e migliorare gli esami forensi; - capacità di ricerca per analizzare grandi quantità di immagini registrate, raggruppando in modo efficiente i dati video in modo da rintracciare il percorso di una persona o di un veicolo, identificarne la posizione precedente, l'ultima posizione nota e supportare le indagini; - integrazione con telecamere indossabili; - analisi di passaggio di persone in un luogo in ingresso e uscita; - conteggio di persone in un luogo tramite dashboard per indicare il raggiungimento della soglia massima di presenza; - rilevamento presenza mascherina sul viso; - rilevamento con allarme di distanziamento sociale; - tecnologia di tracciabilità dei contatti per identificare un'identità potenzialmente infette. Ricerche per aspetto: - ricerche utilizzando video registrati o caricando una foto di una persona o di un veicolo per trovare istanze di una persona o di un veicolo in tutti i siti collegati utilizzando telecamere con analisi di autoapprendimento; - ricerca di una persona in base alla descrizione fisica, inclusi il colore dell'abbigliamento, il colore dei capelli, il sesso e il gruppo di età; - ricerca veicolo in base alla descrizione fisica, inclusi colore e categoria: auto, camion, autobus, bicicletta e motocicletta. Software: - licenza software modello AVIGILON articolo ACC7-ENT o equivalente.					
	SOMMANO...	n.	8,00			
39 VID.STAFF ATELESCO PIA	PALO TELESCOPICO ZINCATO PER ANTENNA Fornitura e posa di palo telescopico zincato, pesante, per sostegno antenne radio. Caratteristiche minime: - in acciaio zincato a caldo; - pesante;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
40 VID.SWITC H.02	- altezza in 3 pezzi 3+3+3m; - 5 bulloni di serraggio per ogni giunzione; - diametro 60mm; - spessore 3mm. Compreso: - staffe porta palo a muro in acciaio; - tasselli di ancoraggio e viti. - targhette identificatrici dei circuiti; - minuterie per installazione; quant'altro necessario, anche se non descritto, per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	n.	1,00			
41 VID.TLC5M. TARGHE.01	APPARECCHIATURA SWITCH 8 PORTE RJ45 A RANGE ESTESO (-40°C +75°C) Fornitura e posa di apparecchiature per conversione e smistamento del segnale dati, da installare all'interno di armadi conteggiati a parte. Compreso ogni altro accessorio anche se non descritto, per la corretta messa in opera a regola d'arte (compresi cavi di alimentazione e di segnale). Switch: - apparecchiatura switch a 8 porte RJ45 a range di temperatura esteso da -40°C a +75°C tipo PLANET modello IGS-801T o equivalente. SOMMANO...	n.	12,00			
	TELECAMERA LETTURA TARGHE 5MP Fornitura e posa di telecamera di rete professionale ad alte prestazioni, per la lettura e riconoscimento delle targhe, completa di sensore immagini CMOS per riproduzione di immagini nitide e chiare di qualsiasi targa transiti anche al buio. Possibilità di riproduzione immagini a colori e luminose in notturna, anche in condizioni di illuminazione non ottimali (luce scarsa o eccessiva), completa di filtro e illuminatore IR. Compresa di ogni accessorio anche se non descritto per il funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche tecniche minime: - telecamera fissa con streaming video e cattura immagine in contemporanea che consente video luminosi anche in notturna e lettura della targa; - sistema OCR Deep Learning per riconoscimento di targa, tipologia, marca, modello e colore del veicolo di 50 paesi Europei; - configurazione avanzata del dispositivo Osd, esposizione video e lettura delle targhe indipendenti; - OCR di risoluzione da 5MP; - lettura fino a 2 corsie; - angolo di lettura fino a 70°. Funzionalità: - tecnologia dual shutter con immagini di contesto a colori anche di notte; - catalogazione della tipologia, marca, modello e colore del veicolo (9 colori); - memoria espandibile con SSD da 1TB; - due interfacce ethernet Lan 10/100/1000MB; - possibilità di interfacciamento con sensore di inquinamento da polveri sottili PM10 e PM2.5;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
42 VID.TLC5M X3.MULTI.0 3	- OCR e led IR integrati nelle telecamera; - lettura free flow o con collegamento a dispositivi esterni; - lettura codice Kemler e doppio FTP; - registrazione flusso video ONVIF RTP/RTSPS; - interfaccia per configurazione e visione transiti; - caricamento su memoria interna di black list e white list. - capture speed range da 5 a 250 km/h. Certificazioni: - UNI 10772:2016 classe A. Garanzia: - 5 anni. Videocamera: - telecamera modello TARGA SYSTEM articolo TS-5MPX-OCR-G o equivalente; - staffa modello TARGA SYSTEM articolo TS-WALL MOUNT o equivalente; - adattore da palo modello TARGA SYSTEM articolo TS-POLE ADAPTER o equivalente. SOMMANO...	n.	4,00			
	TELECAMERA MULTISENSORE A 3 OTTICHE DA 5MP CON VIDEO ANALISI AD AUTOAPPRENDIMENTO Fornitura e posa in opera di telecamera di rete professionale, tipo fissa, che permette un'ampia panoramica con un eccellente livello di dettaglio, composta da più sensori configurabili singolarmente, che offrono una vista panoramica con un'acquisizione fluida dei movimenti, obiettivi di fabbrica che eliminano la necessità della messa a fuoco manuale, predisposta per un'installazione efficace in ambienti esterni, con un'ampia gamma di temperature di funzionamento, alimentazione PoE++, dotata di uno schermo di protezione dagli agenti atmosferici. Video analisi ad autoapprendimento incorporata. Completa di ogni accessorio anche se non descritto, per il funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche minime: - telecamera a 3 sensori immagine risoluzione 2.592x1.944; - formato immagine 4:3; - illuminatore IR con led da 850 nm distanza 30 m; - illuminazione minima a 2.8mm 0,025 lux in modalità colori e 0,005 lux in modalità monocromatica; - dynamic range 100 dB, true WDR, doppia esposizione; - obiettivo e campo visivo orizzontale 2.8 mm F1.2 - 103°, 4 mm F1.6 - 72° controllo da remoto; - metodo di compressione immagine H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG; - streaming H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG; - rilevamento del movimento sensibilità e soglia selezionabili; - controllo elettronico otturatore automatico, manuale (da 1/8 fino a 1/8000 sec.); - controllo del diaframma fisso; - controllo day/night automatico, manuale; - controllo dello sfarfallio 60 Hz, 50 Hz; - bilanciamento del bianco automatico, manuale; - compensazione backlight regolabile; - zone di mascheramento fino a 64 zone; - terminali I/O esterni alarm in, alarm out;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- rete gigabit ethernet, 1000BASE-TX; - tipo di cablaggio CAT5E; - connettore RJ-45; - API Profilo T e profilo S conformi a ONVIF - sicurezza protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x; - protocollo IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP,UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP; - protocolli di streaming RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP; - protocolli di gestione dispositivo SNMP v2c, SNMP v3. - intervallo di temperatura da -40° C a +60° C; - PoE con IR: PoE+ da 51 W, senza IR: PoE+ da 25,5 W, PoE Plus IEEE 802.3at tipo 2. Certificazioni: - UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC, BIS; - sicurezza UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1. Video analisi basata su regole per ogni sensore: - oggetti nell'area l'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse; - permanenza ingiustificata di un oggetto l'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato resta nell'area di interesse per un periodo di tempo prolungato; - gli oggetti attraversano il fascio l'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo della telecamera, il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale; - l'oggetto appare o entra nell'area l'evento viene attivato da ciascun oggetto che entra nell'area di interesse, questo evento può essere utilizzato per il conteggio degli oggetti. - l'oggetto non è presente nell'area l'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto; - gli oggetti entrano nell'area l'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse; - gli oggetti escono dall'area l'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse; - l'oggetto si ferma nell'area l'evento viene attivato quando un oggetto in un'area di interesse si ferma per il tempo soglia specificato; - la direzione è stata violata l'evento viene attivato quando un oggetto si muove nella direzione di spostamento non consentita; - rilevamento di manomissione l'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista; - apprendimento con esempio; - oggetti classificati persona, veicolo, bicicletta, moto, bus; - rilevamento mascherina viso; - conteggio occupazione. Videocamera: - telecamera modello AVIGILON articolo 15C-H4A-3MH-270 o equivalente; - pendente per telecamera modello AVIGILON articolo H4AMH-AD-PEND1 o equivalente; - cupola di copertura modello AVIGILON articolo H4AMH-DO-COVR1 o equivalente; - supporto da parete tipo AVIGILON modello IRPTZ-MNT-WALL1 o equivalente; - illuminatore ad anello fino a 30 m tipo AVIGILON modello H4AMH-AD-IRIL1 o equivalente; - supporto da palo tipo AVIGILON modello H4-MT-POLE1 o equivalente; - injector PoE++ 60W tipo AVIGILON modello POE-INJ2-60W-NA o equivalente.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	n.	3,00			
43 VID.TLC5M X4.MULTI.0 4	TELECAMERA MULTISENSORE A 4 OTTICHE DA 5MP CON VIDEO ANALISI AD AUTOAPPRENDIMENTO Fornitura e posa in opera di telecamera di rete professionale, tipo fissa, che permette un'ampia panoramica con un eccellente livello di dettaglio, composta da più sensori configurabili singolarmente, che offrono una vista panoramica con un'acquisizione fluida dei movimenti, obiettivi di fabbrica che eliminano la necessità della messa a fuoco manuale, predisposta per un'installazione efficace in ambienti esterni, con un'ampia gamma di temperature di funzionamento, alimentazione PoE++, dotata di uno schermo di protezione dagli agenti atmosferici. Video analisi ad autoapprendimento incorporata. Completa di ogni accessorio anche se non descritto, per il funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Caratteristiche minime: - telecamera a 4 sensori immagine risoluzione 2.592x1.944; - formato immagine 4:3; - illuminatore IR con led da 850 nm distanza 30 m; - illuminazione minima a 2.8 mm 0,025 lux in modalità colori e 0,005 lux in modalità monocromatica; - dynamic range 100 dB, true WDR, doppia esposizione; - obiettivo e campo visivo orizzontale 2.8 mm F1.2 - 103°, 4 mm F1.6 - 72° controllo da remoto; - metodo di compressione immagine H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG; - streaming H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG; - rilevamento del movimento sensibilità e soglia selezionabili; - controllo elettronico otturatore automatico, manuale (da 1/8 fino a 1/8000 sec.); - controllo del diaframma fisso; - controllo day/night automatico, manuale; - controllo dello sfarfallio 60 Hz, 50 Hz; - bilanciamento del bianco automatico, manuale; - compensazione backlight regolabile; - zone di mascheramento fino a 64 zone; - terminali I/O esterni alarm in, alarm out; - rete gigabit ethernet, 1000BASE-TX; - tipo di cablaggio CAT5E; - connettore RJ-45; - API Profilo T e profilo S conformi a ONVIF - sicurezza protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x; - protocollo IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP,UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP; - protocolli di streaming RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP; - protocolli di gestione dispositivo SNMP v2c, SNMP v3. - intervallo di temperatura da -40° C a +60° C; - PoE con IR: PoE+ da 51 W, senza IR: PoE+ da 25,5 W, PoE Plus IEEE 802.3at tipo 2. Certificazioni: - UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC, BIS;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- sicurezza UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1. Video analisi basata su regole per ogni sensore: - oggetti nell'area l'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse; - permanenza ingiustificata di un oggetto l'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato resta nell'area di interesse per un periodo di tempo prolungato; - gli oggetti attraversano il fascio l'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo della telecamera, il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale; - l'oggetto appare o entra nell'area l'evento viene attivato da ciascun oggetto che entra nell'area di interesse, questo evento può essere utilizzato per il conteggio degli oggetti. - l'oggetto non è presente nell'area l'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto; - gli oggetti entrano nell'area l'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse; - gli oggetti escono dall'area l'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse; - l'oggetto si ferma nell'area l'evento viene attivato quando un oggetto in un'area di interesse si ferma per il tempo soglia specificato; - la direzione è stata violata l'evento viene attivato quando un oggetto si muove nella direzione di spostamento non consentita; - rilevamento di manomissione l'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista; - apprendimento con esempio; - oggetti classificati persona, veicolo, bicicletta, moto, bus; - rilevamento mascherina viso; - conteggio occupazione. Videocamera: - telecamera modello AVIGILON articolo 20C-H4H-4MH-360 o equivalente; - pendente per telecamera modello AVIGILON articolo H4AMH-AD-PEND1 o equivalente; - cupola di copertura modello AVIGILON articolo H4AMH-DO-COVR1 o equivalente; - supporto da parete tipo AVIGILON modello IRPTZ-MNT-WALL1 o equivalente; - illuminatore ad anello fino a 30 m tipo AVIGILON modello H4AMH-AD-IRIL1 o equivalente; - supporto da palo tipo AVIGILON modello H4-MT-POLE1 o equivalente; - injector PoE++ 60W tipo AVIGILON modello POE-INJ2-60W-NA o equivalente.	n.	5,00			
44 VID.UPS.RA CK.1.5KVA	GRUPPO CONTINUITA' 1.500VA Fornitura e posa di gruppo di continuità, da rack, LCD, 230V, con scheda di rete. Caratteristiche minime: - autonomia in base al carico 1.000W; - capacità di potenza in uscita 1.000W / 1.500VA; - altezza rack 2U; - connessioni di uscita (4) IEC 320 C13 (backup batteria) (2) IEC jumpers (backup batteria); - tensione di uscita nominale 230V; - tipo di connessione di ingresso 230V; - tipo di spina IEC 320 C14; - interfaccia LCD intuitiva. Compresi:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- CD con software, CD documentazione, guida di installazione, rack mounting support rails, cavo di controllo RS-232, sonda di temperatura, cavo USB; - targhette identificatrici dei circuiti; - minuterie per la corretta installazione; quant'altro necessario anche se non descritto per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchiatura: - gruppo di continuità modello APC articolo SMT1500RM12UNC o equivalente SOMMANO... Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro	n.	1,00			
	(diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere) Oneri di sicurezza aziendali euro _____ Costi della manodopera euro _____ Data, 25/11/2021 IL CONCORRENTE (timbro e firma) ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					