



STUDIO TECNICO LODI

Per. Ind. LODI MASSIMO

PROGETTAZIONE E CONSULENZA Elettrotecnica

Via Don Enrico Locatelli n. 20/B - 21029 Vergiate (VA) - tel. : 0331.917047

web: <http://www.studiotecnicolodi.it> - e-mail: massimo@studiotecnicolodi.it

P. IVA: 02239140029

C. F.: LDO MSM 73A20 I819X

Ordine dei Periti Ind. e dei Periti Ind. Laureati della Provincia di Varese n. 1235

MODIFICA LA CONTRATTO

ex art. 106 c. 1 a) del d. lgs. 50/2016 e s. m. i.

Commessa :	STL2022282	2		
Elaborato :	STL2022282-301_v1	1		
Data :	Marzo 2023	0	23/03/2023	Emissione
Pagina :	Copertina	REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE

Committente

COMUNE DI INDUNO OLONA

Provincia di Varese

Via Gian Pietro Porro, 35 – 21056 Induno Olona (VA)

Oggetto

REVISIONE E ADEGUAMENTO PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA – LOTTO 1

Variante del 23/03/2023 per sostituzione collegamento fibra ottica A.S.Far.M. - Polizia Locale con trasmissione radio e adeguamento alimentazioni elettriche telecamere installate su pali I. P. esistenti

Titolo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO comprensivo delle modifiche contrattuali



IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE

NOTE GENERALI E MODALITA' DI APPLICAZIONE

* Le quantità indicate nel computo metrico servono da guida alle Ditte per il calcolo dell'importo totale dell'offerta.

* Le suddette quantità devono pertanto essere controllate dalle Ditte stesse, sulla base dei documenti di progetto e della propria esperienza.

Eventuali voci che non presentassero quantità indicate devono essere completate dalla Ditta in fase di offerta.

Eventuali differenze di quantità, od omissioni, devono essere segnalate a parte all'atto della presentazione dell'offerta; eccezioni sollevate dopo l'aggiudicazione non saranno in alcun modo accolte.

Gli importi parziali del computo metrico saranno unicamente utilizzati per il confronto delle offerte, ed eventualmente in corso d'opera per la valutazione degli stati di avanzamento della Ditta aggiudicataria.

I prezzi da esporre risultano comprensivi di tutti gli oneri e spese generali precisati nel capitolato di appalto o nel contratto.

Nei prezzi da indicare nel presente computo si intendono compensati tutti indistintamente i materiali di dettaglio o di consumo che, anche se non esplicitamente descritti, devono essere forniti per dare in opera, funzionanti e collaudabili i materiali o le apparecchiature oggetto dei prezzi stessi.

Le marche ed i modelli eventualmente indicati nel presente elenco o nelle specifiche tecniche devono intendersi come rappresentativi delle qualità e delle prestazioni richieste per gli stessi; tali marche sono pertanto approvate dal Committente.

Eventuali alternative proposte dalla Ditta in sede di offerta, sempre che tecnicamente e qualitativamente equivalenti, dovranno essere precisate a parte e saranno soggette ad approvazione preventiva del Committente.

A fine lavori la Ditta esecutrice delle opere dovrà rilasciare idonea Dichiarazione di Conformità completa di tutti gli allegati e degli elaborati "As Built" così come previsto dalla normativa vigente in materia (D. M. 37-08)

ESCLUSIONI :

* Opere edili, da falegname e da fabbro che dovessero eventualmente rendersi necessarie per permettere la corretta esecuzione degli impianti in oggetto.

* Opere di scavo e reinterro per la posa di cavidotti e pozzetti esterni.

Tutto quanto non espressamente indicato nel contratto di cui fanno parte integrale anche gli elaborati progettuali ed il presente computo metrico.

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				
	LAVORI A CORPO				
	Comune di Induno Olona - Lotto 1 (SpCat 1) Nodo 01 (rotatoria via G. P. Porro - via Bruno Jamoretti) (Cat 1) Opere da progetto Wepro s.r.l. (SbCat 1)				
1 / 1 WP.002.EP183	F.p.o. di Telecamera Bullet 6 MEGAPIXEL da esterno con risoluzione 6MP @ 30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized varifocal lens (2.lx), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, extreme WDR (120dB), Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 50m, Next level Cybersecurity, Analytics events based on AI engine (NPU): Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Analytics events: Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear, Digital Image Stabilization with Built-in Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC/SDXC slot, IP66/IP67, IK10, NEMA4X, PoE+/12VDC. Compresa di collare a palo dove necessario. 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.		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1.509,89	3.019,78
2 / 2 WP.002.EP150	F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS ePMP 5 GHz Force 300-16 , 802.Uac wave2, 500+ Mbps throughput, 2x2 MIMO/OFDM, 256 QAM, 20/40/80 MHz channel size, 10/100/1000 Ethernet interface, 65K PPS, Quad Core A7 ARM, 30V Cambium PoE (30V nominai, 14-30V range), 16 dBi panel antenna, IP55, Frequency range 4910 - 5970 MHz, +29 dBm Tx power, Dedicatoci run time spectrum analyzer using second radio on SoC, PTP link or Subscriber working with ePMP1000, ePMP2000 and ePMP3000 Access Points, 128-bit AES encryption, temperature range -30°C to +60°C. Compreso di power injector e supporto da palo / parete orientabile. 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	487,88	487,88
3 / 3 WP.001.LC15	Fornitura e posa di quadro elettrico in armadio stradale da esterno IP54 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032 , dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - lcc=4,5 kA - Classe "A" - Idn= 0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, n.2 prese tipo UNEL (schuko universali) 2 moduli 2P+T 10/16A, pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	668,45	668,45
4 / 4 WP.001.EP14	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 (-40 to 75 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 (supports IG /				
	A R I P O R T A R E				4.176,11

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				4.176,11
5 / 5 WP.001.EP21	2.5G SFP) • 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 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	805,49	805,49
	F.p.o. di Alimentatore Industriale 48V, 120W Din-Rail Power Supply Key Features PWR-120-48 (MEAN WELL/ DR-120-48) • 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	73,17	73,17
6 / 6 WP.001.LC17	Fornitura e posa di cavo Energia 3x 1,5 mmq, tipo FG160R16. 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. Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo. Prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su ponti, viadotti, gallerie, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi in trincea, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa all'interno degli edifici, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione; verifiche				
	A R I P O R T A R E				5.054,77

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				5.054,77
7 / 7 WP.001.LC27	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. Posa entro cavidotti esistenti		130,00		
	SOMMANO...	ml	130,00	2,61	339,30
	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=6 kA - Classe "A" - Idn=0,3A a 2 moduli (idoneo quest'ultimo alle esigenze/ricieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), da installare nel quadro elettrico generale già esistente (compreso, se necessario, di nuovo centralino a 2 moduli IP40); 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...	cad	1,00	166,78	166,78
8 / 8 WP.001.EP39	F.p.o. di Care Plus (software maintenance agreement) per Milestone XProtect "Professional" edition - validità 1 anno per Device Licenza 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...	cad	2,00	40,95	81,90
9 / 9 WP.002.EP130	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma software Milestone XProtect "Professional" edition. 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...	cad	2,00	201,43	402,86
10 / 10 WP.002.EP183	Opere in aggiunta al progetto Wepro s.r.l. (SbCat 2)				
	F.p.o. di Telecamera Bullet 6 MEGAPIXEL da esterno con risoluzione 6MP @ 30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized varifocal lens (2.lx), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, extreme WDR (120dB), Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 50m, Next level Cybersecurity, Analytics events based on AI engine (NPU): Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Analytics events: Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear, Digital Image Stabilization with Built-in Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC/SDXC slot, IP66/IP67, IK10, NEMA4X, PoE+/12VDC. Compresa di collare a palo dove necessario. 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1.509,89	1.509,89
	A R I P O R T A R E				7.555,50

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				7.555,50
11 / 11 WP.001.EP39	F.p.o. di Care Plus (software maintenance agreement) per Milestone XProtect "Professional" edition - validità 1 anno per Device Licenza 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	40,95	40,95
12 / 12 WP.002.EP130	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma software Milestone XProtect "Professional" edition. 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	201,43	201,43
	Parziale Nodo 01 (rotatoria via G. P. Porro - via Bruno Jamoretti) (Cat 1) euro				7.797,88
	A R I P O R T A R E				7.797,88

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				7.797,88
13 / 13 WP.002.EP183	Nodo 05 (rotatoria via Bruno Jamoretti - McDonald's) (Cat 2) Opere da progetto Wepro s.r.l. (SbCat 1) F.p.o. di Telecamera Bullet 6 MEGAPIXEL da esterno con risoluzione 6MP @ 30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized varifocal lens (2.lx), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, extreme WDR (120dB), Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 50m, Next level Cybersecurity, Analytics events based on AI engine (NPU): Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Analytics events: Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear, Digital Image Stabilization with Built-in Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC/SDXC slot, IP66/IP67, IK10, NEMA4X, PoE+/12VDC. Compresa di collare a palo dove necessario. 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.				
			3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	1.509,89	4.529,67
14 / 14 WP.002.EP150	F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS ePMP 5 GHz Force 300-16, 802.Uac wave2, 500+ Mbps throughput, 2x2 MIMO/OFDM, 256 QAM, 20/40/80 MHz channel size, 10/100/1000 Ethernet interface, 65K PPS, Quad Core A7 ARM, 30V Cambium PoE (30V nominal, 14-30V range), 16 dBi panel antenna, IP55, Frequency range 4910 - 5970 MHz, +29 dBm Tx power, Dedicatoci run time spectrum analyzer using second radio on SoC, PTP link or Subscriber working with ePMPI000, ePMP2000 and ePMP3000 Access Points, 128-bit AES encryption, temperature range -30°C to +60°C. Compreso di power injector e supporto da palo / parete orientabile. 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.				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	487,88	487,88
15 / 15 WP.001.LC15	Fornitura e posa di quadro elettrico in armadio stradale da esterno IP54 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032, dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=4,5 kA - Classe "A" - Idn=0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, n.2 prese tipo UNEL (schuko universali) 2 moduli 2P+T 10/16A, pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, 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.				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	668,45	668,45
16 / 16 WP.001.EP14	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 (-40 to 75 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 (supports IG / 2.5G SFP) • 1 RJ-45 Console interface for Switch basic management and setup • 2 Digital Input (DI)				
	A R I P O R T A R E				13.483,88

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				13.483,88
17 / 17 WP.001.EP21	• 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 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	805,49	805,49
17 / 17 WP.001.EP21	F.p.o. di Alimentatore Industriale 48V, 120W Din-Rail Power Supply Key Features PWR-120-48 (MEAN WELL/ DR-120-48) • 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 (industriai 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	73,17	73,17
18 / 18 WP.001.LC18	Fornitura e posa di cavo Energia 3x 2,5 mmq. tipo FG160R16. 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. Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo. Prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su ponti, viadotti, gallerie, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi in trincea, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa all'interno degli edifici, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione; verifiche elettriche; documentazione delle misure; posa targhette identificative. Prestazioni accessorie: disfacimento, scavo e rinterro per l'accesso al pozzetto, apertura e chiusura dei chiusini di camerette, pozzetti, maxi pozzetti, ecc.;				
	A R I P O R T A R E				14.362,54

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				14.362,54
19 / 19 WP.001.LC27	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. Posato entro cavidotti esistenti		350,00		
	SOMMANO...	ml	350,00	2,79	976,50
	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - lcc=6 kA - Classe "A" - Idn=0,3A a 2 moduli (idoneo quest'ultimo alle esigenze/richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), da installare nel quadro elettrico generale già esistente (compreso, se necessario, di nuovo centralino a 2 moduli IP40); 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...	cad	1,00	166,78	166,78
20 / 20 WP.001.EP39	F.p.o. di Care Plus (software maintenance agreement) per Milestone XProtect "Professional" edition - validità 1 anno per Device Licenza 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	40,95	122,85
21 / 21 WP.002.EP130	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma software Milestone XProtect "Professional" edition. 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	201,43	604,29
	Parziale Nodo 05 (rotatoria via Bruno Jamoretti - McDonald's) (Cat 2) euro				8.435,08
	A R I P O R T A R E				16.232,96

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				16.232,96
22 / 22 WP.002.EP183	WiFi Via Jamoretti (farmacia comunale) (Cat 3) F.p.o. di Telecamera Bullet 6 MEGAPIXEL da esterno con risoluzione 6MP @ 30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized varifocal lens (2.lx), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, extreme WDR (120dB), Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 50m, Next level Cybersecurity, Analytics events based on AI engine (NPU): Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Analytics events: Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear, Digital Image Stabilization with Built-in Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC/SDXC slot, IP66/IP67, IK10, NEMA4X, PoE+/12VDC. Compresa di collare a palo dove necessario. 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.				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	1.509,89	1.509,89
23 / 23 WP.002.EP182	F.p.o. di Telecamera Bullet 4K da esterno con risoluzione 8MP @30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized varifocal lens (2.lx), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, extreme WDR (120dB), Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 50m, Next level Cybersecurity, Analytics events based on AI engine (NPU) : Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Analytics events : Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear, Digital Image Stabilization with Built-in Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC/SDXC slot, IP66/IP67, IK10, NEMA4X, PoE+/12VDC. Compresa di collare a palo dove necessario. 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.				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	1.603,94	1.603,94
24 / 24 WP.002.EP150	F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS ePMP 5 GHz Force 300-16 , 802.Uac wave2, 500+ Mbps throughput, 2x2 MIMO/OFDM, 256 QAM, 20/40/80 MHz channel size, 10/100/1000 Ethernet interface, 65K PPS, Quad Core A7 ARM, 30V Cambium PoE (30V nominal, 14-30V range), 16 dBi panel antenna, IP55, Frequency range 4910 - 5970 MHz, +29 dBm Tx power, Dedicatoci run time spectrum analyzer using second radio on SoC, PTP link or Subscriber working with ePMP1000, ePMP2000 and ePMP3000 Access Points, 128-bit AES encryption, temperature range -30°C to +60°C. Compreso di power injector e supporto da palo / parete orientabile. 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.				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	487,88	975,76
25 / 25 WP.001.LC15	Fornitura e posa di quadro elettrico in armadio stradale da esterno IP54 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032 , dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=4,5 kA - Classe "A" - Idn=0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, n.2 prese tipo UNEL (schuko universali) 2 moduli 2P+T 10/16A,				
	A R I P O R T A R E				20.322,55

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				20.322,55
26 / 26 WP.001.EP14	pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	668,45	668,45
	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 (-40 to 75 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 (supports IG / 2.5G SFP) • 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 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.		1,00		
27 / 27 WP.001.EP21	SOMMANO...	cad	1,00	805,49	805,49
	F.p.o. di Alimentatore Industriale 48V, 120W Din-Rail Power Supply Key Features PWR-120-48 (MEAN WELL/ DR-120-48) • 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	73,17	73,17
28 / 28 WP.001.EP39	F.p.o. di Care Plus (software maintenance agreement) per Milestone XProtect "Professional" edition - validità 1 anno per Device Licenza 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...	cad	2,00	40,95	81,90
	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma software Milestone XProtect "Professional" edition. 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		
29 / 29 WP.002.EP130	SOMMANO...	cad	2,00	201,43	402,86
	A R I P O R T A R E				22.354,42

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				22.354,42
30 / 30 WP.002.EP183	Opere in aggiunta al progetto Wepro s.r.l. (SbCat 2) F.p.o. di Telecamera Bullet 6 MEGAPIXEL da esterno con risoluzione 6MP @ 30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized varifocal lens (2.Ix), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, extreme WDR (120dB), Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 50m, Next level Cybersecurity, Analytics events based on AI engine (NPU): Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Analytics events: Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear, Digital Image Stabilization with Built-in Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC/SDXC slot, IP66/IP67, IK10, NEMA4X, PoE+/12VDC. Compresa di collare a palo dove necessario. 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.				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	1.509,89	1.509,89
31 / 31 WP.001.LC66	Fornitura e posa di palo in acciaio zincato con utilizzo di plinto prefabbricato (dim. come da elaborati progettuali allegati) compreso di demolizioni pavimentazioni di qualsiasi tipo, scavo, ripristini con binder, tappeto ... etc .. foratura del palo per passaggio cavi interno, messa a terra, eventuali accessori per completare il lavoro in ogni sua parte. 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.				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	945,87	945,87
32 / 32 WP.001.LC04	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 sgrifiatura 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.				
	SOMMANO...	ml	10,00		
			10,00	76,37	763,70
33 / 33 WP.001.LC07	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.				
	SOMMANO...	ml	10,00		
			10,00	2,31	23,10
	A R I P O R T A R E				25.596,98

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				25.596,98
34 / 34 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.		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	0,83	8,30
35 / 35 WP.001.LC11	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; rinfilanco con cls Rck 250, costruzione di cordolo di calcestruzzo per il fissaggio del controtelaio; fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile D400; 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. A corpo.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	308,41	308,41
36 / 36 WP.001.LC19	Fornitura e posa di cavo UTP cat. Se o sup. 4x2x24 AWG doppia guaina da esterno in PVC antifiama ed attestante la Norma CEI-UNEL 36762. Le norme e i compensi che seguono si riferiscono alla fornitura e posa dei cavi nelle infrastrutture (tubi, canalette, ecc.) predisposte in gallerie, cunicoli, intercapedini, interno di edifici, in trincea, posa area su facciate ed edifici e palificazioni, ecc. I cavi non devono presentare giunti di tratta intermedi e deve essere tassativamente rispettato il raggio di curvatura previsto dal costruttore. All'interno degli edifici i cavi, devono essere del tipo afumex. Prima di iniziare la posa del cavo, si procede alla apertura e pulitura dei pozzetti ed alla predisposizione di pulegge, ruotismi ed altri accessori necessari al tiro del cavo. Le teste dei cavi tagliate in attesa di essere intestate devono essere chiuse con appositi cappellotti termorestringenti. Nella posa aerea i cavi devono essere sorretti da fune d'acciaio posata su palificazione o su edifici e fissati mediante fascette o posati direttamente su muro mediante apposite graffette. Nella posa direttamente su muro il cavo deve seguire, di norma, percorsi orizzontali e verticali, ad eccezione dei tratti in cui particolari esigenze architettoniche impongano di fare diversamente, nonché dei brevi tratti di raccordo nei cambi di quota. Il superamento di cornici, quando possibile, deve essere effettuato murando un tratto di tubo a bordi smussati per il passaggio del cavo; il tubo deve poi essere bloccato all'imbocco superiore. Le cornici che non possono essere forate devono essere superate fissando il cavo a guide metalliche di sostegno o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Per superare tubi pluviali o canne di altro genere, il cavo può essere fatto passare tra il tubo ed il muro soltanto nel caso in cui sia assicurata una distanza di almeno 2 cm fra tubo e cavo; in caso contrario il cavo deve essere collocato esternamente al tubo o impiegando speciali ferri giragronda o distanziando la fune dal muro con opportuni ferri. Deve essere comunque evitato il contatto del cavo e del ferro di sostegno con i tubi da superare. La fune deve essere sempre fissata ai suoi estremi mediante amarri doppi. Non sono ammessi giunti della fune. Le Voci che seguono si applicano per qualsiasi sede di posa ed alla effettiva lunghezza del cavo. Prestazioni principali: predisposizione dei ruotismi e/o di altri accessori; lubrificazione del cavo interessato; posa di cavo in tubi, in cassette di vetroresina di qualsiasi tipo predisposte su ponti, viadotti, gallerie, cunicoli, intercapedini, ecc; posa nei tubi in trincea, posa all'interno di edifici, posa in guaine speciali, posa negli armadi, posa all'interno degli edifici, posa aerea sugli edifici e sulle palificazioni comprensiva di piattaforma aerea; posa dei tappi spaccati ad espansione per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione; verifiche elettriche; documentazione delle misure; posa targhette identificative. Prestazioni accessorie: disfacimento, scavo e rinterro per l'accesso al pozzetto, apertura e chiusura dei chiusini di camerette, pozzetti, maxi pozzetti, ecc.; protezione delle teste dei cavi con cappellotti termorestringenti; svuotamento e pulizia di pozzetti e camerette; sfondi nei muri: posa in opera di tubo corrugato flessibile o riapribile in qualsiasi sede o appoggi predisposti con relativo fissaggio e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		25,00		
	SOMMANO...	ml	25,00	2,61	65,25
37 / 37	F.p.o. di Care Plus (software maintenance agreement) per Milestone				
	A R I P O R T A R E				25.978,94

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				25.978,94
WP.001.EP39	XProtect "Professional" edition - validità 1 anno per Device Licenza 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	40,95	40,95
38 / 38	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma software Milestone XProtect "Professional" edition.		1,00		
WP.002.EP130	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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	201,43	201,43
	Parziale WiFi Via Jamoretti (farmacia comunale) (Cat 3) euro				9.988,36
	A R I P O R T A R E				26.221,32

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				26.221,32
39 / 39 WP.002.EP151	WiFi A.S.Far.M. Azienda Speciale Servizi Sociosanitari (Cat 4) Opere da progetto Wepro s.r.l. (SbCat 1) F.p.o. di Apparato outdoor WIRELESS Base Station ePMP 3000, 1 Gbps data rate, 4910-5980 MHz, WP.002.EP151 20/40/80 MHz channel width, 4x4 MU-MIMO OFDM, 256 QAM, 100/1000 Mbps ETH port, Aux SFP port, 802.3at compliant, 56V PoE included, VLAN 802.IQ with 802.Ip priority, ARQ, 2 x RP-SMA connectors sector antenna, 2 x RP-SMA beamforming antenna, IP55 ruggedization, up to 120 subscribers, 128-bit AES encryption over the air, Advanced QoS -Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR support, temperature range-30°C to +55°C. Compreso di power injector e supporto da palo / parete orientabile. ePMP 3000 4X4 sector antenna 90° e 17 dBi gain, 4X4 Multi User MIMO Capability, 90 degree coverage, consistent gain from 4.9 to 6,0 GHz, designed for ABAB channel re-use (two channels covering four sectors), the sector antenna has a minimum 30 dB front to back ratio aver a wide rear facing aperture, small, compact design, integrated ePMP radio mount and GPS antenna integration, polarization 2x horizontal/2x vertical, electrical downtilt -2 degrees, IP65 ruggedization, max input power 5W, 4 x RP SMA mounting connectors, UV protected ABC, Temperature range -40°C to +60°C. 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, cavo antenna ... etc) A corpo.				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1.782,04	1.782,04
40 / 40 WP.001.LC15	Fornitura e posa di quadro elettrico in armadio stradale da esterno IP54 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032, dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=4,5 kA - Classe "A" - Idn=0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, n.2 prese tipo UNEL (schuko universali) 2 moduli 2P+T 10/16A, pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, 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.				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	668,45	668,45
41 / 41 WP.001.EP18	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 (supports IG / 2.5G SFP) Power Requirement 12 or 48V DC 10 Watts, Redundant power with polarity reverse protection function 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.				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	535,88	535,88
42 / 42 WP.001.EP19	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				
	A R I P O R T A R E				29.207,69

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				29.207,69
43 / 43 WP.002.EP108	• 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	66,90	66,90
44 / 44 WP.001.LC24	F.p.o. di Moduli in F.o. Multimodale 2500Base-X - 2-Fiber Type Multi-Mode Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 300 meters (50µm /125µm) - Supports DDM (digital diagnostic monitoring) Operating Temperature - 40 N 70 Degree C 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.				
	SOMMANO...	cad	0,00	98,25	0,00
44 / 44 WP.001.LC24	Fornitura e posa di borchia ottica di terminazione fino a 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.				
	SOMMANO...	cad	0,00	96,56	0,00
45 / 45 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, bussola, patch cord fibra ottica ... etc) A corpo.				
	SOMMANO...	cad	0,00	49,72	0,00
46 / 46 WP.001.LC11	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; rinfilanco con cls Rck 250, costruzione di cordolo di calcestruzzo per il fissaggio del controtelaio; fornitura e posa di chiusino in ghisa carrabile D400; 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. A corpo.				
	SOMMANO...	cad	0,00	308,41	0,00
47 / 47 WP.001.LC04	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				
	A R I P O R T A R E				29.274,59

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				29.274,59
48 / 48 WP.001.LC07	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 squirifica 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.				
	SOMMANO...	ml	0,00	76,37	0,00
	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.				
49 / 49 WP.001.LC09	SOMMANO...	ml	0,00	2,31	0,00
	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.				
	SOMMANO...	ml	0,00	0,83	0,00
50 / 50 WP.001.LC40	Fresatura stradale ed esecuzione di tappeto di usura in conglomerato asfaltico . Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso tipo binder per uno spessore di cm.3 e larghezza 100 cm, da eseguire con fresatrice stradale, 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; esecuzione di tappeto di usura in conglomerato asfaltico 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 compattatore 14 q.li. compreso di tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	ml	0,00	42,71	0,00
	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 rispristino conseguente a lavori di estensione infrastrutture, interventi di riaparazioni ... etc ... da realizzarsi entro tre giorni dal rispristino vuoto per pieno (indipendentemente dalla quantità) previa accordi con gli uffici Comunali e/o Enti proprietari delle strade.				
51 / 51 WP.001.LC03	SOMMANO...	ml	0,00	1,31	0,00
	Fornitura e posa in esterno di canalette e/o tubi addossati ai muri e ai pali in				
52 / 52					
	A R I P O R T A R E				29.274,59

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				29.274,59
WP.001.LC10	acciaio zincato (TAZ) o PE e/o PVC. Le canalette, a protezione dei cavi da posare esternamente ai muri ed ai pali, devono essere fissate mediante staffe, tasselli ad espansione e viti; quelle addossate ai pali devono essere fissate con staffe e viti mordenti o con fascette e devono avere una lunghezza sufficiente ad impedire che il cavo possa essere danneggiato; compreso di fornitura e posa in opera di cassette di derivazione dove necessario e relativi accessori di fissaggio, raccorderia, curve e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. La seguente voce comprende: prestazioni principali: la fornitura e la posa di tasselli ad espansione; fornitura e posa delle canalette ai muri e/o pali con staffe e viti (o fascette); fornitura e posa di spezzoni di tubo PE e/o PVC, al di sotto delle canalette, per la protezione di cavi all'uscita di interramenti. Prestazioni accessorie: disfacimento della pavimentazione; scavo in terreno di qualsiasi natura; rinterro; taglio e sagomatura delle canalette; piattaforma aerea; foratura di cornici e di muri di qualsiasi spessore; ripristini murari e tinteggiature anche estese e di qualsiasi tipo.				
	SOMMANO...	ml	0,00	15,38	0,00
53 / 53 WP.001.LC44	Fornitura e posa in interno di canalette e/o tubi addossati ai muri in PE e/o PVC ed attestante la WP.001.LC44 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.				
	SOMMANO...	ml	0,00	14,25	0,00
54 / 54 WP.001.LC21	Fornitura e posa cavo a fibra ottica fino a 12 F.O. MM 50/125 e relative misure. Cavo ottico del tipo loose dielettrico, monotubetto, armato antiroditoro e guaina esterna LSZH. 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.				
	SOMMANO...	ml	0,00	4,66	0,00
	Parziale Wi-Fi A.S.Far.M. Azienda Speciale Servizi Sociosanitari (Cat 4) euro				3.053,27
	A R I P O R T A R E				29.274,59

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				29.274,59
	Sala Regia - Polizia Locale (Cat 5)				
55 / 55 WP.001.LC43	Smontaggio degli attuali apparati video e/o networking installati su palo e/o parete. La lavorazione si intende comprensiva di trasporto dei materiali smontati presso locali indicati dalla stazione appaltante e/o direzione lavori e di ogni onere necessario per eseguire il tutto secondo regola d'arte (piattaforma aerea, opere edili, accessori ... etc). A corpo. Smontaggio NVR		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,09	67,09
56 / 56 WP.001.EP86	F.p.o. di Piattaforma software di lettura targhe TS di gestione archiviazione e databasing a PC per apparati video, gestione fino a 64 canali di unità di lettura, interfaccia web, gestione white / black list, conteggio statistiche ed estrazione targhe, gestione delle licenze camera per collegamento verso database Ministeriali esterni. 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1.029,86	1.029,86
57 / 57 WP.001.EP84	F.p.o. di Licenza camera per piattaforma software di lettura targhe TS per gestione archiviazione e databasing a PC per apparati video, gestione di n. 1 unità di lettura, interfaccia web, conteggio statistiche ed estrazione targhe. 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	201,43	604,29
58 / 58 WP.001.EP85	F.p.o. di Licenza camera che attiva la funzionalità Alert su piattaforma software di lettura targhe TS con collegamento verso database Ministeriali per la segnalazione di veicoli non assicurati + veicoli non revisionati - licenza per gestione di n. 1 unità di lettura. 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	364,45	1.093,35
59 / 59 WP.001.EP87	F.p.o. di Applicativo software per dispositivi mobili su piattaforma di lettura targhe TS, gestione archiviazione e databasing, gestione white / black list, gestione messaggi con chat proprietaria criptata, gestione conteggio statistiche ed estrazione targhe, licenza per gestione di n.1 client mobile. 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	163,81	163,81
60 / 60 WP.002.EP123	F.p.o. di Licenza camera per piattaforma software di lettura targhe TS per gestione archiviazione e databasing a PC per apparati video, gestione di n. 1 unità di lettura, interfaccia web, conteggio statistiche ed estrazione targhe (per apparati video di terze parti). 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	477,31	1.431,93
	A R I P O R T A R E				33.664,92

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				33.664,92
61 / 61 WP.001.EP94	F.p.o. di Plugin Software per integrazione server Sistema Lettura Targhe con VMS (Video Management software) 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	514,93	514,93
62 / 62 WP.002.EP129	F.p.o. di Licenza software Milestone XProtect "Professional" edition Video Management/Storage Software multiplatforma per la gestione di infiniti segnali video, gestione Archiver remoti, gestione Camera Dewarping, gestione fino a infiniti Client , licenza gestione Audio, licenza Camera Sequence, gestione tastiere PTZ, licenza gestione mappe grafiche, gestione push notification, licenza gestione recording e alarm manager. 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.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	578,42	578,42
63 / 63 WP.002.EP130	F.p.o. di Licenza Software per 1 connessione video aggiuntiva su piattaforma software Milestone XProtect "Professional" edition. 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. Per integrazione telecamere esistenti		24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	201,43	4.834,32
64 / 64 WP.001.EP39	F.p.o. di Care Plus (software maintenance agreement) per Milestone XProtect "Professional" edition - validità 1 anno per Device Licenza 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. Per integrazione telecamere esistenti		24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	40,95	982,80
65 / 68 WP.002.EP181	F.p.o. di Switch Managed L3 IPv6 con 4 Porte 10/100/1000Mbps PoE 802.3at + 4 Porte 10/100/1000/2500Mbps PoE 802.3bt + 2 Porte 1G/2.5G/10G BASE-X SFP Physical Port • 4 Port 10/100/1000Base-T RJ-45 copper / PoE+ 802.3at • 4 Port 10/100/1000/2500Base-T RJ-45 copper / PoE++ 802.3bt • 2 Port 1G/2.5G/10G - GBIC/SFP slots • 1 Port RJ45 console interfa.ce for basic management and setup Power Requirement 100~240V AC, 50/60Hz 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 card fibra ottica ... etc) A corpo.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	780,41	780,41
66 / 69 WP.002.EP107	F.p.o. di Moduli in F.O. Multimodale 2500Base-X - 2-Fiber Type Multi-Mode Connector LC - Wavelength 850nm - Maximum Distance 300 meters (50µm /125µm) - Supports DDM (digitai diagnostic monitoring) Operating Temperature O N 70 Degree C 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.		0,00		
	SOMMANO...	cad	0,00	91,98	0,00
	A R I P O R T A R E				41.355,80

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				41.355,80
67 / 70 WP.001.LC23	Fornitura e posa di cassetto ottico di distribuzione per rack 19" / 1U dotato di ripiano estraibile , completo di frontale per alloggiare fino a 24 posizioni per bussole simplex o duplex se-se o altre, vassoio portagiunti interno, accessori necessari alla sua installazione. prestazioni principali: fornitura, posa e fissaggio del telaio e/o cassetto ottico con frontale a pavimento, a parete in cabinet, in shelder .. etc; collegamento equipotenziale. 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.				
	SOMMANO...	cad	0,00	133,32	0,00
68 / 71 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.				
	SOMMANO...	cad	0,00	49,72	0,00
	Opere in variante al progetto Wepro s.r.l. (SbCat 4)				
69 / 65 NP.001.PC01	F.p.o. di Workstation DELL Precision Tower 5820 o similare così configurata: - OS: Windows 10 Pro - CPU: Intel Core i9-10900X (19,25 MB di memoria cache, 10 core, 20 thread, da 3,70 GHz a 4,70 GHz Turbo, 165 W) - GPU: Nvidia T400 4 GB - RAM: 16 GB, 2 da 8 GB di memoria DDR4, UDIMM - SSD: PCIe NVMe M.2 Class 40 da 1 TB (no RAID) - Schede di rete: 2x schede di rete PCIe 1000BaseT 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.				
	SOMMANO...	cad	1,00 1,00	3.500,00	3.500,00
70 / 66 NP.002.NAS01	F.p.o. di Sistema NAS 6 slot Synology DiskStation DS1621+ o similare completo di n. 6 supporti di memorizzazione dati HDD SATA da 4TB Western Digital WD Red NAS Hard Drive 4TB o similare 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.				
	SOMMANO...	cad	1,00 1,00	2.000,00	2.000,00
71 / 67 1E.04.020.0040.c	F.p.o. di gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese				
	A R I P O R T A R E				46.855,80

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				46.855,80
	batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	780,25	780,25
	Parziale Sala Regia - Polizia Locale (Cat 5) euro				18.361,46
	Parziale Comune di Induno Olona - Lotto 1 (SpCat 1) euro				47.636,05
	A R I P O R T A R E				47.636,05

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				47.636,05
72 / 72 airFiber 60 LR	Variante del 23/03/2023 per sostituzione collegamento fibra ottica A.S.Far.M. - Polizia Locale con trasmissione radio (SpCat 2) WiFi A.S.Far.M. Azienda Speciale Servizi Sociosanitari (Cat 4) airFiber 60 GHz/5 GHz Radio System with 1+ Gbps Throughput	cad	1,00		
			1,00	580,00	580,00
73 / 73 AF60LR-Radome	Snow cover for AF60LR SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	80,00	80,00
74 / 74 Paletto Radio	Paletto per installazione antenne radio da tetto completo di staffe ancoraggio, piastra di copertura, guide passacavi ed accessori di montaggio SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	350,00	350,00
	Parziale WiFi A.S.Far.M. Azienda Speciale Servizi Sociosanitari (Cat 4) euro				1.010,00
	A R I P O R T A R E				48.646,05

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				48.646,05
	Sala Regia - Polizia Locale (Cat 5)				
75 / 75 airFiber 60 LR	airFiber 60 GHz/5 GHz Radio System with 1+ Gbps Throughput		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	580,00	580,00
76 / 76 AF60LR-Radome	Snow cover for AF60LR		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	80,00	80,00
77 / 77 Paletto Radio	Paletto per installazione antenne radio da tetto completo di staffe ancoraggio, piastra di copertura, guide passacavi ed accessori di montaggio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	350,00	350,00
	Parziale Sala Regia - Polizia Locale (Cat 5) euro				1.010,00
	A R I P O R T A R E				49.656,05

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				49.656,05
	Scuola dell'infanzia - Rilancio radio (Cat 6)				
78 / 78 LC078507100	armadio 1180x580x330 IP44 0010 LC078507100 G5-7/7/T-4 ARMADIO SMC GRAFI-5		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	680,00	680,00
79 / 79 LC095775300	telaio x prof. 330mm 0040 LC095775300 G5/TA TELAIO DI ANCORAGGIO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	70,00	70,00
80 / 80 LC095775268	piastra di fondo x H 1180 0080 LC095775268 G5/7/PP PIASTRA DI FONDO IN PVC		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	180,00	180,00
81 / 81 NDR-120-24	Alimentatore 24 VDC - 10A DIN Rail		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	62,00	62,00
82 / 82 PowerBox Pro	switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	190,00	190,00
83 / 83 airFiber 60 LR	airFiber 60 GHz/5 GHz Radio System with 1+ Gbps Throughput		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	580,00	1.160,00
84 / 84 AF60LR-Radome	Snow cover for AF60LR		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	80,00	160,00
85 / 85 Paletto Radio	Paletto per installazione antenne radio da tetto completo di staffe ancoraggio, piastra di copertura, guide passacavi ed accessori di montaggio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	350,00	350,00
86 / 86 INT- 1G2T	Intervento tecnico per una giornata lavorativa di n.2 tecnici		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	750,00	1.500,00
	Parziale Scuola dell'infanzia - Rilancio radio (Cat 6) euro				4.352,00
	Parziale Variante del 23/03/2023 per sostituzione collegamento fibra ottica A.S.Far.M. - Polizia Locale con trasmissione radio (SpCat 2) euro				6.372,00
	A R I P O R T A R E				54.008,05

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				54.008,05
	Variante del 23/03/2023 per adeguamento alimentazioni elettriche telecamere installate su pali I. P. esistenti (SpCat 3) Opere edili afferenti (Cat 7)				
87 / 87 1C.02.150.0010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre		4,80		
	SOMMANO...	m³	4,80	115,51	554,45
88 / 88 1C.02.350.0020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo		4,80		
	SOMMANO...	m³	4,80	26,58	127,58
89 / 89 1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano		6,00		
	SOMMANO...	m²	6,00	3,40	20,40
90 / 90 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm		6,00		
	SOMMANO...	m²	6,00	8,84	53,04
91 / 91 1U.04.020.0060	Disfacimento di pavimenti in ciottoli, coperti da tappeto bituminoso, e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		2,00		
	SOMMANO...	m²	2,00	9,54	19,08
92 / 92 1U.04.020.0110.a	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - in sede stradale		3,00		
	SOMMANO...	m²	3,00	15,16	45,48
93 / 93 1U.04.020.0150	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	15,26	183,12
94 / 94 1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		55.011,20

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		6,00		55.011,20
95 / 95 1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	m²	6,00	9,88	59,28
	SOMMANO...		6,00		
			6,00		
	SOMMANO...	m²	6,00	11,14	66,84
96 / 96 1U.04.430.0130.a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- in sede stradale		2,00		
	SOMMANO...	m²	2,00	61,70	123,40
97 / 97 1U.04.430.0200.b	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 80 mm		3,00		
	SOMMANO...	m²	3,00	23,03	69,09
98 / 98 1U.04.440.0010	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	16,58	198,96
99 / 99 NC.10.150.0020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	62,33	997,28
100 / 100 1E.02.010.0030.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm		16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	6,85	109,60
101 / 101 1E.02.010.0040.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	10,22	306,60
102 / 102 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²				
	A R I P O R T A R E				56.942,25

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				56.942,25
103 / 103 MA.00.005.0002	Posa aerea tra nuovo contatore energia elettrica cabian Mc Donald e palo I. P.		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	3,09	154,50
	Operaio edile 4° livello		12,00		
104 / 104 MA.00.005.0005	SOMMANO...	ora	12,00	41,15	493,80
	Operaio specializzato edile 3° livello		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	39,15	1.252,80
105 / 105 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	36,42	1.165,44
	Parziale Opere edili afferenti (Cat 7) euro				6.000,74
	Parziale Variante del 23/03/2023 per adeguamento alimentazioni elettriche telecamere installate su pali I. P. esistenti (SpCat 3) euro				6.000,74
	Parziale LAVORI A CORPO euro				60.008,79
	T O T A L E euro				60.008,79
	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	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	60.008,79
C:001	Comune di Induno Olona - Lotto 1 euro	47.636,05
C:001.001	Nodo 01 (rotatoria via G. P. Porro - via Bruno Jamoretti) euro	7.797,88
C:001.001.001	Opere da progetto Wepro s.r.l. euro	6.045,61
C:001.001.002	Opere in aggiunta al progetto Wepro s.r.l. euro	1.752,27
C:001.002	Nodo 05 (rotatoria via Bruno Jamoretti - McDonald's) euro	8.435,08
C:001.002.001	Opere da progetto Wepro s.r.l. euro	8.435,08
C:001.003	WiFi Via Jamoretti (farmacia comunale) euro	9.988,36
C:001.003.001	Opere da progetto Wepro s.r.l. euro	6.121,46
C:001.003.002	Opere in aggiunta al progetto Wepro s.r.l. euro	3.866,90
C:001.004	WiFi A.S.Far.M. Azienda Speciale Servizi Sociosanitari euro	3.053,27
C:001.004.001	Opere da progetto Wepro s.r.l. euro	3.053,27
C:001.005	Sala Regia - Polizia Locale euro	18.361,46
C:001.005.001	Opere da progetto Wepro s.r.l. euro	12.081,21
C:001.005.004	Opere in variante al progetto Wepro s.r.l. euro	6.280,25
C:002	Variante del 23/03/2023 per sostituzione collegamento fibra ottica A.S.Far.M. - Polizia Locale con trasmissione radio euro	6.372,00
C:002.004	WiFi A.S.Far.M. Azienda Speciale Servizi Sociosanitari euro	1.010,00
C:002.005	Sala Regia - Polizia Locale euro	1.010,00
C:002.006	Scuola dell'infanzia - Rilancio radio euro	4.352,00
C:003	Variante del 23/03/2023 per adeguamento alimentazioni elettriche telecamere installate su pali I. P. esistenti euro	6.000,74
C:003.007	Opere edili afferenti euro	6.000,74
	TOTALE euro	60.008,79
	Data, 23/03/2023	
	A R I P O R T A R E	