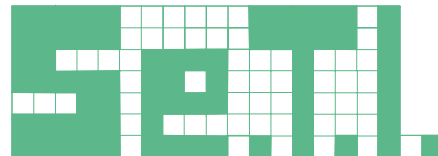


COMMITTENTE

**Comune di Stresa
Provincia del V.C.O.
Piazza Matteotti 6 - Stresa**



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE OPERATIVA
Corte dei Calderai, 1 28100 NOVARA

TELEFONO
0321.612691

FAX
0321.465413

E-MAIL
info@setisrl.eu

LAVORO

**INTERVENTI DI AMMODERNAMENTO
ED INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO
DI VIDEOSORVEGLIANZA
II LOTTO**

STUDIO TECNICO K

via Beldi 1 - 28100 NOVARA

TELEFONO
0321.613257

FAX
0321.613257

E-MAIL
studiotecnicok@libero.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTISTI

OGGETTO

Analisi dei prezzi

Dott. ing.
Ferdinando ZOLESI

Dott. ing.
Luigi Pagliai - Studio tecnico K

MODIFICA	DESCRIZIONE	DATA

DATA		GRAFICA		SCALA	
14 Aprile 2022					
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0495	21	ES	004	D0

TAVOLA

004

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p>Analisi P1 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera di telecamera fissa di contesto, tipo ALHUA DH-HAC-HFW2802T-Z-A (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per permettere una visione quanto più ampia dell'area di ripresa della zona sorvegliata, per ottenere delle immagini nitide e chiare.</p> <p>La telecamera sarà installata in corrispondenza del punto da controllare su palo, braccio o parete e nella quantità e posizione riportata sugli elaborati grafici progettuali.</p> <p>La telecamera avrà le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bullet IP Sfera antivandalo a Led 4K (8.0 Megapixel) - Low Light WDR 120dB Day & Night con rimozione del filtro IR - Onvif S/G/T - Ultra 265/ H.265/H.264/MJPEG - Triplo Stream - Funzioni Smart (Motion D./Intrusion [discrimina oggetti e Human]/Sfocamento/Disorientamento/Trip wire/Audio detection/Face detection/People counting) - 15ips/8.0MP e 30ips/2.0MP - varifocale motorizzato Autofocus 2,8~12mm - 0,003 lux F=1.5 a colori - DNR 2D/3D - Smart IR - Defog - Slot per Micro SD/SDHC card - portata led 50m - Modo Corridoio 9/16 - porta Ethernet 10/100M Base-TX - 8 Privacy Zone - 8 ROI - 1in/1out audio e di allarme - uscita bnc PAL - housing in alluminio IP67 IK10 con passaggio cavi protetto - temperatura operativa -35°C~60°C - alimentazione 12Vcc oppure PoE (IEEE802.3af) - consumo max 9W - ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto. <p>Si intendono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo UTO da esterno di lunghezza fino a 200 m - licenza software Cayuga - configurazione e setup hardware. 				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				435,00
	spese generali 13%				56,55
	utile di impresa 10%				49,16
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	2,00	38,90	77,80
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		618,51
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/Cadauno 618,51</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	Analisi P2 (Base) Fornitura e posa in opera di staffa a palo per sostegno telecameracostituita da un box di giunzione e fasce restringenti regolabili per il fissaggio su pali di differenti diametri. Ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				22,00
	spese generali 13%				2,86
	utile di impresa 10%				24,86
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	0,08	38,90	3,11
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		52,83
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 52,83				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	Analisi P3 (Base) Fornitura e posa in opera di switch 8 porte POE PLANET GS-5220-8P2T2S (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per la connessione di rete di telecamere. Lo switch avrà le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali: - 8 porte 802.3at/af POE - una porta seriale RJ45 - switch di architettura store-and-forward - switch fabric 24Gbps/non-blocking - throughput 17.76 Mpps@64Bytes - ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				255,00
	spese generali 13%				33,15
	utile di impresa 10%				28,82
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	1,00	38,90	38,90
	Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 355,87	Cadauno	1,00		355,87

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	Analisi P4 (Base) Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica LOOSE da 4 a 48 fibre con rivestimento primario 250 µm adatto alla posa esterna. Costituito da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori. La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura. Guaina Polietilene (HDPE) per posa esterna. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: - Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm - Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità - Nastro in acciaio corrugato per la protezione antiriduttore - Versione con resistenza alla trazione maggiore - Guaina Polietilene per posa esterna.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				1,50
	spese generali 13%				0,20
	utile di impresa 10%				0,17
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	0,01	38,90	0,39
	Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/m 2,26	m	1,000		2,26

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	Analisi P5 (Base) Fornitura e posa in opera di Box ottico di attestazione fibra a 48 posizioni completo di bussole e patch di connessione. Morsettiera in fibra ottica per la distribuzione e il collegamento terminale di vari tipi di sistema in fibra ottica, in cui sono collegati i cavi ottici, patch core o pigtail. Caratteristiche: - Scatola realizzata in PC + ABS per lunga durata. - temperatura minima di funzionamento -40 ° C. - Struttura a due strati: Lo strato superiore è per lo splitter ottico, l'altro strato è per la giunzione delle fibre. - montaggio a parete o entro contenitore per esterni. - 8 adattatori SC-SC o SC-FC. - standard YD / T988-2007. Applicazione: - Rete di accesso FTTH - Reti di telecomunicazione Reti - CATV Reti di comunicazione dati				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				935,00
	spese generali 13%				121,55
	utile di impresa 10%				105,66
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	1,00	38,90	38,90
	Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.201,11	Cadauno	1,00		1.201,11

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	Analisi P6 (Base) Fornitura e posa in opera di armadio contenitore in vetroresina unificato ENEL secondo specifica DS4555 (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per il contenimento e la protezione di apparati di segnale, quadri elettrici, misuratori di energia. Completo di kit di staffaggio e supporto per palo o parete. Tipo ARE/GMI-Y - misure esterne cm 23*h42. In opera ogni onere compreso.				
	prezzo di fornitura				55,00
	spese generali 13%				7,15
	utile di impresa 10%				6,22
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	1,00	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		107,27
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 107,27				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	Analisi P7 (Base) Fornitura e posa in opera di armadio contenitore in vetroresina unificato ENEL secondo specifica 282225 (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per il contenimento e la protezione di apparati di segnale, quadri elettrici, misuratori di energia. Completo di basamento in vetroresina secondo specifiche ENEL DS4548. Tipo ARE/A - BS - misure esterne cm 54*h55*p31. In opera ogni onere compreso.				
	prezzo di fornitura				400,00
	spese generali 13%				52,00
	utile di impresa 10%				45,20
	01.P01.A10.005 Opere edili MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	4,00	36,91	147,64
	Totale analizzato	cad	1,00		644,84
	Prezzo di applicazione Euro/cad 644,84				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	Analisi P8 (Base) Fornitura e posa in opera di armadio contenitore in vetroresina tipo Gewiss serie 46 (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per il contenimento e la protezione di apparati di segnale, quadri elettrici, misuratori di energia. Per appoggio a pavimento o da staffare a parete. Due vani separati h 55 cm + basamento. Misure esterne cm 54*h110*p35. In opera ogni onere compreso.				
	prezzo di fornitura				600,00
	spese generali 13%				78,00
	utile di impresa 10%				67,80
	01.P01.A10.005 Opere edili MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	6,00	36,91	221,46
	Totale analizzato	cad	1,00		967,26
	<p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/cad 967,26</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	Analisi P9 (Base) Fornitura e posa in opera di palo in vetroresina per il sostegno di contenitori con caratteristiche come da specifiche enel DS4553 (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori). Per appoggio a terra con idoneo blocco di ancoraggio. Tipo PL/AREC o similare. In opera ogni onere compreso.				
	prezzo di fornitura				100,00
	spese generali 13%				13,00
	utile di impresa 10%				11,30
	01.P01.A10.005 Opere edili MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	2,00	36,91	73,82
	Totale analizzato	cad	1,00		198,12
	Prezzo di applicazione Euro/cad 198,12				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	Analisi P10 (Base) Fornitura, posa in opera e collegamento di dispositivo per riarmo automatico a seguito di intervento per guasti improvvisi in grado di richiudere l'interruttore nel caso in cui non sia presente il guasto. Tipo Bticino F80SGPN o similare. Il tutto in opera ogni onere compreso.				
	prezzo di fornitura				185,00
	spese generali 13%				24,05
	utile di impresa 10%				20,91
	01.P01.A10.005 Opere edili MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	3,00	36,91	110,73
	Totale analizzato	cad	1,00		340,69
	Prezzo di applicazione Euro/cad 340,69				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	Analisi P11 (Base) Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico composto da: - Contenitore da 8 moduli DIN grado di protezione IP 40 Tipo 40CD - Gewiss o similare, - Interruttore automatico con magnetotermico differenziale bipolare da 1x10C+N, potere di interruzione KA; corrente differenziale 0,03A Tipo AC. Tipo Bticino GN8819AC10 o similare, - Dispositivo per riarmo automatico a seguito di intervento per guasti improvvisi in grado di richiudere l'interruttore nel caso in cui non sia presente il guasto. Tipo Bticino F80SGPN o similare. Il tutto in opera ogni onere compreso.				
	06.A09.A01.010 Impianti elettrici e speciali QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 8 moduli	cad	1,00	15,08	15,08
	06.A07.A02.010 Impianti elettrici e speciali APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	1,00	25,29	25,29
	06.A07.B01.010 Impianti elettrici e speciali APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	1,00	42,69	42,69
	(*) P10 Fornitura, posa in opera e collegamento di dispositivo per riarmo automatico a seguito di intervento per guasti improvvisi in grado di richiudere l'interruttore nel caso in cui non sia presente il guasto. Tipo Bticino F80SGPN o similare. Il tutto in opera ogni onere compreso.	cad	1,00	340,69	340,69
	01.P01.A10.005 Opere edili MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	3,00	36,91	110,73
	Totale analizzato	cad	1,00		534,48
	Prezzo di applicazione Euro/cad 534,48				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	Analisi P12 (Base) Fornitura e posa in opera di dispositivo ripetitore di segnale tipo INTELLINET "Repeater Gigabit ad alta potenza PoE+ Extender", per il superamento della distanza di 100 m per i segnali video. Standard: - IEEE 802.3af (Power over Ethernet) - IEEE 802.3at (High-Power PoE+ Power over Ethernet) - IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) - IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) - IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) CARATTERISTICHE TECNICHE: Supporta: - 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45, 8 pin, - 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ45, 8 pin Porte: - 1 RJ45 10/100/1000 Mbps porta di ingresso per 48V segnale conforme IEEE 802.3af/at - 1 RJ45 10/100/1000 Mbps porta di uscita PoE Certificazioni: FCC Class A, CE Alimentazione Max Potenza di uscita PD - 24.6 W quando si utilizza un extender PoE @ 200 m lunghezza del cavo combinata - 20 W durante l'utilizzo di due extender PoE @ 300 m lunghezza del cavo combinata - 16.2 W utilizzando tre estensori PoE @ 400 m lunghezza del cavo combinata - 12.5 W utilizzando quattro estensori PoE @ 500 m lunghezza del cavo combinata - 8.6 W utilizzando cinque estensori PoE @ 600 m lunghezza del cavo combinata Alimentazione: IEEE 802.3af/at compatibile PSE Informazioni generali - Chassis in metallo - Dimensioni: 102.8 (L) x 31 (W) x 20 (H) [mm] - Peso: 0.1 kg - Temperatura d'esercizio: -10 – 50°C (14 – 122°F) Compreso kit per l'isolamento elettrico con cartuccia gel, per la posa entro terra.				
	prezzo di fornitura				121,00
	spese generali 13%				15,73
	utile di impresa 10%				13,67
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	0,20	38,90	7,78
	Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/cad 158,18	cad	1,00		158,18

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	Analisi P13 (Base) Fornitura e posa in opera di antenna trasmittente o ricevente tipo DynaDish 5 (o equivalente e insindacabile giudizio della D.L.), avente le seguenti caratteristiche: CPU 720 MHz RAM 128 MB porta ETHERNET 10/100/1000 wireless 5 GHz 802.11ac dual-chain range di frequenza 4920 - 6100 MHz guadagno 25 dBi completa di alimentatore, staffa di supporto a palo o a parete, kit di fissaggio, connettori PoE				
	prezzo di fornitura				210,00
	spese generali 13%				27,30
	utile di impresa 10%				23,73
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	1,00	38,90	38,90
	Totale analizzato	cad	1,00		299,93
	Prezzo di applicazione Euro/cad 299,93				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	Analisi P14 (Base) Fornitura e posa in opera di cavo UTO cat. 5E da esterno. Conduttori in rame isolamento in LDPE schermatura Al/pet guaina interna PVC guaina esterna PVC Rz non propagante la fiamma resistenza < 190 ohm/Km				
	prezzo di fornitura				1,15
	spese generali 13%				0,15
	utile di impresa 10%				0,13
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	0,03	38,90	1,17
	Totale analizzato	m	1,000		2,60
	Prezzo di applicazione Euro/m 2,60				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	Analisi P15 (Base) Fornitura e posa in opera di scatola di connessione da esterno FTTH IP65 48 fibre, 24 porte, per fibra ottica. · Struttura in plastica · Adatta per giunti SC-Simplex / LC-Duplex / E2000® · Supporto per la lunghezza in eccesso della fibra · Cassetta di giunzione girevole, supporto per splitter e guaina per cavi · Fornita con protezione termoretraibile. Specifiche tecniche · Campo di applicazione: esterno · Tipo di montaggio: montaggio a parete o a pozzetto · Possibilità di montaggio su palo · Materiale: plastica · Colore: grigio · Numero di ingressi cavi: 26 (24x 2-3mm; 2x PG19) · Numero massimo di fibre: 48 · Tipo di protezione della giunzione: termorestringente · Tipo di accoppiamento: SC Simplex / LC Duplex / E2000® · Max. Attrezzatura (adattatore): 24 · Speedpipes inseribili, max. 4 Gasblocker · Grado di protezione IP65 · Protezione contro corpi estranei e contatto · Protezione contro l'ingresso di polvere · Protezione dall'acqua: protezione dai getti d'acqua · Intervallo di temperatura: -25 °C - 70 °C · Protezione di accesso: vite speciale Dimensioni · Larghezza: 232 mm · Profondità: 359 mm · Altezza: 130,5 mm				
	prezzo di fornitura				140,00
	spese generali 13%				18,20
	utile di impresa 10%				15,82
	01.P01.A05.005 Opere edili MANODOPERA Operaio 4° livello Ore normali	h	1,00	38,90	38,90
	Totale analizzato	m	1,000		212,92
	Prezzo di applicazione Euro/m 212,92				