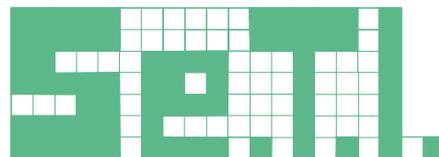


COMMITTENTE

**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 COMUNALE
CUP G69E19001040005**

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	
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0486	21	ES	004	D0

TAVOLA

004

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE 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 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 - configurazione e setup hardware. 				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				395,00
	spese generali 13%				51,35
	utile di impresa 10%				44,64
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	2,000	38,90	77,80
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		568,79
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 568,79				
2	<p>Analisi P2 (Base)</p> <p>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.</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				20,00
	spese generali 13%				2,60
	utile di impresa 10%				2,26
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	0,080	38,90	3,11
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		27,97
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 27,97				
3	Analisi P3 (Base) Fornitura ed installazione di adeguato software per il video management delle telecamere CAYUGA INFINITY (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), completo di 63 licenze. Caratteristiche e prestazioni come da scheda tecnica allegata al progetto.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				3.575,00
	spese generali 13%				464,75
	utile di impresa 10%				403,98
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	16,000	38,90	622,40
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		5.066,13
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 5.066,13				
4	Analisi P4 (Base) Fornitura ed installazione di Server HPE ProLiant DL380 Gen10 con un processore Intel® Xeon® Silver 4210R (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), memoria dual rank da 64 GB, controller di storage P408i-a con 2 MB di cache e batteria smart storage, 8 alloggiamenti per unità SFF, una scheda HPE Ethernet da 1 Gb 4 porte 366FLR, un kit di installazione guidata per unità SFF, un kit braccio di gestione dei cavi, due alimentatori da 800 W e garanzia 3/3/3, 3 Hard disk SAS 15K 146GB. Altre caratteristiche e prestazioni come da scheda tecnica allegata al progetto.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				2.900,00
	spese generali 13%				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	utile di impresa 10%				377,00
					327,70
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	8,000	38,90	311,20
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.915,90
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.915,90				
5	Analisi P5 (Base) Fornitura ed installazione di unità di archiviazione di massa NAS Synology DS3617xs compreso 12 hard disk 12 TB (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori). Altre caratteristiche e prestazioni come da scheda tecnica allegata al progetto.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				2.900,00
	spese generali 13%				377,00
	utile di impresa 10%				327,70
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	8,000	38,90	311,20
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.915,90
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.915,90				
6	Analisi P6 (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				230,00
	spese generali 13%				29,90
	utile di impresa 10%				25,99

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		324,79
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 324,79				
	Analisi P7 (Base) Fornitura e posa di monitor video da 50" ad alta definizione.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				650,00
	spese generali 13%				84,50
	utile di impresa 10%				73,45
8	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		846,85
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 846,85				
	Analisi P8 (Base) Fornitura ed installazione di WORKSTATION HP Z440 Xeon QuadCore 2,8Ghz 16GB SSD+600GB QUADRO K2200 WIN 10 PRO (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori). Caratteristiche: - INTEL XEON QUAD CORE E5-1603 v3 2,8GHZ 10MB SmartCache - RAM 16GB DDR4 (base) - HARD DISK SSD 250GB (base) - HARD DISK 2x300GB SAS (base) - MASTERIZZATORE DVDRW - 10 PORTE USB 3.0 - 2 PORTE USB 2.0 - 1 SLOT PCI EXPRESS 8x - 2 SLOT PCI EXPRESS 16x - 1 SLOT PCI EXPRESS 4x - 2 DISPLAY PORT - 1 PORTA DVI - 1 SLOT PCI - 1 PORTA VGA - (RAID 0,1,5,10) - SCHEDA DI RETE 10/100/1000 - SCHEDA AUDIO HD - SCHEDA VIDEO NVIDIA QUADRO K2200 4GB DDR5 DEDICATA RIS:4096x2160 DVI/2xDP/VGA				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				650,00
	spese generali 13%				84,50
	utile di impresa 10%				73,45

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	2,000	38,90	77,80
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		885,75
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 885,75 Analisi P9 (Base) Fornitura ed installazione di adeguato software per il riconoscimento targhe TARGA SYSTEM (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), completo di 9 licenze. Il software deve essere necessariamente compatibile con il software già in uso presso il Comando di Polizia Municipale di Stresa.				
10	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				3.220,00
	spese generali 13%				418,60
	utile di impresa 10%				363,86
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	8,000	38,90	311,20
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		4.313,66
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 4.313,66 Analisi P10 (Base) Fornitura e posa in opera di telecamera fissa per il rilevamento targhe, tipo TARGA SYSTEM TS 3MPX-OCR-NEMA4X (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per permettere una visione ampia e completa di doppia corsia. La telecamera sarà installata in corrispondenza del punto da controllare su palo e nella quantità e posizione riportata sugli elaborati grafici progettuali. La telecamera avrà le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali: - precisione fino al 100% - OCR da 3 MPX on board - angolo di lettura fino a 70° - IP 67, IK10, AISI 316L NEMA 4X TELECAMERA: - sensore di immagini 1/1.8" GMOS - 3.2 MPX - ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto. Si intendono compresi nel prezzo: - cavo di collegamento da esterno - box di protezione - materiale di supporto e staffaggio a palo o a parete - configurazione e setup hardware.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				1.500,00
	spese generali 13%				195,00

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	utile di impresa 10%				169,50
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	2,000	38,90	77,80
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.942,30
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.942,30 Analisi P11 (Base) Fornitura e posa in opera di router Teltonika RUTX11 (o equivalente a insindacabile giudizio della Direzione Lavori). Tipo di connessione WAN: RJ-45. Banda Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz/5 GHz), Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac). Intervallo di trasferimento dei dati WLAN (max): 867 Mbit/s. Tipo di interfaccia LAN Ethernet: Gigabit Ethernet, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Standard 3G: DC-HSDPA,WCDMA. Standard 4G: LTE. Algoritmi di sicurezza supportati: SSH,SSL/TLS				
12	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				282,00
	spese generali 13%				36,66
	utile di impresa 10%				31,87
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
Totale analizzato	Cadauno	1,00		389,43	
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 389,43 Analisi P12 (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 antiroditore - Versione con resistenza alla trazione maggiore - Guaina Polietilene per posa esterna.					
prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				1,30	
spese generali 13%					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	utile di impresa 10%				0,17
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	0,010	38,90	0,39
	Totale analizzato	m	1,000		2,01
	Prezzo di applicazione Euro/m 2,01				
13	<p>Analisi P13 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Box ottico di attestazione fibra a 48 posizioni completo di bussole e patch di connessione. Morsetti 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.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete di accesso FTTH - Reti di telecomunicazione Reti - CATV Reti di comunicazione dati 				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				900,00
	spese generali 13%				117,00
	utile di impresa 10%				101,70
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.157,60
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.157,60				
14	<p>Analisi P14 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Box ottico di attestazione fibra a 48 posizioni completo di bussole e patch di connessione. Morsetti 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.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete di accesso FTTH - Reti di telecomunicazione Reti - CATV Reti di comunicazione dati 				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				300,00
	spese generali 13%				39,00
	utile di impresa 10%				33,90
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		411,80
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 411,80				
15	<p>Analisi P15 (Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera ri 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.</p> <p>Standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>Supporta: - 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45, 8 pin, - 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ45, 8 pin</p> <p>Porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Certificazioni: FCC Class A, CE</p> <p>Alimentazione</p> <p>Max POTenza di uscita PD</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Alimentazione: IEEE 802.3af/at compatibile PSE</p> <p>Informazioni generali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Compreso kit per l'isolamento elettrico con cartuccia gel, per la posa entro terra.</p>				
	prezzo di fornitura				110,00
	spese generali 13%				14,30

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	utile di impresa 10%				12,43
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	0,200	38,90	7,78
	Totale analizzato	cad	1,000		144,51
	Prezzo di applicazione Euro/cad 144,51 Analisi P16 (Base) Fornitura e posa in opera di pannello solare fotovoltaico da 320 W a 24 V dotato di regolatore di carica da 10A MPPT con RTS. Il dispositivo sarà dotato di scheda di monitoraggio bluetooth (distanza 10 m), n° 2 batterie di accumulo da 70 Ah, un supporto testa palo con vano batterie in metallo, una cassetta stagna per l'elettronica di funzionamento, un kit di connessione solare. Il regolatore, collegato alla scheda di monitoraggio Bluetooth, dovrà essere regolato a distanza (entro 10 metri), tramite PC o smartphone. Il supporto testa palo dovrà consentire l'alloggiamento delle batterie in prossimità del pannello, agevolando il cablaggio e rendendo il sistema estremamente compatto. Il Kit da installare deve consentire di mantenere acceso un carico da 25Watt per 24h al giorno, con un'autonomia di 3 giorni qualora, in caso di maltempo, non fosse possibile ricaricare la batteria. Si intendono comprese le attività di montaggio del gruppo e tutte le connessioni elettriche con idonei cavi e componentistica. E' escluso il sostegno a palo con relativa fondazione.				
17	prezzo di fornitura				819,00
	spese generali 13%				106,47
	utile di impresa 10%				92,55
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	4,000	38,90	155,60
	Totale analizzato	cad	1,000		1.173,62
Prezzo di applicazione Euro/cad 1.173,62 Analisi P17 (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				47,58	

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
18	spese generali 13%				6,19
	utile di impresa 10%				5,38
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		98,05
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 98,05 Analisi P18 (Base) Fornitura e posa in opera di armadio contenitore in vetroresina unificato ENEL secondo specifica DS4931 (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 per incasso a muro. Tipo ARE/GTI-Y - misure esterne cm 39*h42. In opera ogni onere compreso.				
19	prezzo di fornitura				67,08
	spese generali 13%				8,72
	utile di impresa 10%				7,58
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82
	Totale analizzato	cad	1,000		157,20
Prezzo di applicazione Euro/cad 157,20 Analisi P19 (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				362,70	
spese generali 13%				47,15	
utile di impresa 10%					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
20	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64
	Totale analizzato	cad	1,000		598,48
	Prezzo di applicazione Euro/cad 598,48				
	Analisi P20 (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 attacco per la prolunga di contenitore esistente. Tipo ARE/A - misure esterne cm 54*h55*p31. In opera ogni onere compreso.				
21	prezzo di fornitura				190,32
	spese generali 13%				24,74
	utile di impresa 10%				21,51
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82
Totale analizzato	cad	1,000		310,39	
	Prezzo di applicazione Euro/cad 310,39				
	Analisi P21 (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. Misure esterne cm 80*h106*p35. In opera ogni onere compreso.				
22	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,91	110,73
	06.A09.C03.035 - F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350	cad	1,000	436,99	436,99
	06.A09.D03.035 - F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 800x1000	cad	1,000	56,73	56,73
	Totale analizzato	cad	1,000		604,45
	Prezzo di applicazione Euro/cad 604,45				
	Analisi P22 (Base)				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
23	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				88,92
	spese generali 13%				11,56
	utile di impresa 10%				10,05
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82
	Totale analizzato	cad	1,000		184,35
	Prezzo di applicazione Euro/cad 184,35				
24	Analisi P23 (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				167,95
	spese generali 13%				21,83
	utile di impresa 10%				18,98
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,91	110,73
	Totale analizzato	cad	1,000		319,49
	Prezzo di applicazione Euro/cad 319,49				
	Analisi P24 (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.				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	06.A09.A01.010 - 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	1,000	15,05	15,05
	06.A07.A02.010 - 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 ele F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	1,000	25,35	25,35
	06.A07.B01.010 - 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	1,000	42,70	42,70
	(*) P23 - Fornitura e posa di dispositivo di riarmo automatico	cad	1,000	319,49	319,49
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,91	110,73
	Totale analizzato	cad	1,000		513,32
	Prezzo di applicazione Euro/cad 513,32				
25	Analisi P25 (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, Il tutto in opera ogni onere compreso.				
	06.A09.A01.010 - 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	1,000	15,05	15,05
	06.A07.A02.010 - 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 ele F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	1,000	25,35	25,35
	06.A07.B01.010 - 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	1,000	42,70	42,70
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82
		Totale analizzato	cad	1,000	
	Prezzo di applicazione Euro/cad 156,92				
26	Analisi P26 (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 sezionatore bipolare da 2x32A Tipo Bticino F72N/32 o similare - Scaricatore di sovra tensione bipolare classe 2 - I max 20KA Uo 1,2 KV; IN=5KA- Tipo Bticino F10AB2 o similare. Il tutto in opera ogni onere compreso.				
	06.A09.A01.010 - F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP	cad	1,000	15,05	15,05

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	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				
	06.A07.C01.030 - F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	1,000	21,02	21,02
	06.A08.B01.015 - F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	cad	1,000	120,87	120,87
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82
	Totale analizzato	cad	1,000		230,76
	Prezzo di applicazione Euro/cad 230,76				
27	Analisi P27 (Base) Fornitura e posa in opera di switch 5 porte POE NETGEAR GS-305-PP (o equivalente a giudizio insindacabile della Direzione Lavori), per la connessione di rete di telecamere. Lo switch avrà le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali: - 4 porte 802.3at/af POE fino a 30 W - ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto.				
	prezzo di fornitura come da preventivo Crolla Sistemi srl				65,00
	spese generali 13%				8,45
	utile di impresa 10%				7,35
	01.P01.A05.005 - Operaio 4° livello Ore normali	h	1,000	38,90	38,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		119,70
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 119,70				
28	Analisi P28 (Base) Sovrapprezzo per la realizzazione di blocco di fondazione in cemento armato per pali di sostegno con pannello fotovoltaico.				
	01.A04.B15.010 - Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il Eseguito con 150 kg/m³	m³	-0,810	66,62	-53,96
	01.A04.B20.005 - Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	1,470	89,60	131,71

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
29	01.A04.F00.015 - Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	57,000	1,53	87,21
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		164,96
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 164,96				
	Analisi P29 (Base)				
	Sovrapprezzo per la realizzazione delle opere murarie atte all'incasso dei contenitori della postazione 9 SS33 Villaminta - QN1				
	01.P01.A30.005 - Operaio comune Ore normali	h	4,000	30,71	122,84
	01.A02.B20.020 - Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgom Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	0,100	756,10	75,61
	01.A04.A37.010 - Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano	m ³	0,040	170,62	6,82
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		205,27
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 205,27					