



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

2763.402-2

Strada Cantonale – PA13
Magadino - Brissago
Comune di Ascona

Rinnovo impianti elettromeccanici Galleria di Ascona
Impianto di videosorveglianza
Opere di elettromeccanica

ELENCO PREZZI

Impresa / Consorzio offerente:

Timbro e firma autorizzata:

Luogo e data:

.....
Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)

CHF

Controllato il:

Visto:

Foglio di correzione

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
Importo totale dell'offerta IVA inclusa					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:
(timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO

Indice

	Pagina
-.....Foglio di correzione.....	1
-.....Indice.....	2
-.....Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico.....	3
CPN 511 .....Lavori a regia e messa a disposizione.....	4
CPN 512 .....Tubi ed elementi passanti.....	10
CPN 514 .....Sistemi portacavi e compartimentazioni.....	11
CPN 522 .....Conduttori per corrente forte.....	13
CPN 526 .....Conduttori per corrente debole e fibra ottica.....	15
CPN 531 .....Allacciamento, distributori e scatole di derivazione.....	16
CPN 543 .....Apparecchi di commutazione, di comando e di protezione.....	17
CPN 551 .....Telecomunicazione.....	18
CPN 552 .....Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza.....	19
CPN 561 .....Automazione degli edifici: KNX.....	22
CPN 563 .....Automazione degli edifici: Sistemi proprietari.....	23
-..... Ricapitolazione	24

Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico

Oggetto :

Committente : **Dipartimento del territorio**

Imprenditore :

Offerta del : Data di riferimento:

Periodo di fatturazione e degli indici : dal : al :

Indice, codici	Tipo di costi	Aliquota dei costi	Percentuale dei costi	Indice alla data di riferimento	Indice medio durante il periodo di presentazione	Rapporto fra indici	Aliquota dell'indice
1	2	3	4	5	6	7	8
				X_0	X_m	$X_m : X_0$	4×7
Aliquota dei costi non trasferibili		a	20%	.....	.....		20.00%
ASM	Salari	b	.....	.....	.....		.....
.....	.....	c	.....	.....	.....		.....
.....	.....	d	.....	.....	.....		.....
.....	.....	e	.....	.....	.....		.....
.....	.....	f	.....	.....	.....		.....
.....	.....	g	.....	.....	.....		.....
.....	.....	h	.....	.....	.....		.....
.....	.....	i	.....	.....	.....		.....
.....	.....	t	.....	.....	.....		.....
ASTAG	Trasporti	t	.....	.....	.....		.....
		T	100%				
						./. indice di base	-100.00%

Importo determinante dei lavori eseguiti durante il periodo di fatturazione, senza IVA (ribassi dedotti, trattenute di garanzia e sconto non dedotti) CHF	Indice parametrico Variazione totale di prezzo, senza IVA: da riportare sulla fattura IVA 7.7%
Variazione totale di prezzo, IVA inclusa: da riportare sulla fattura	

Data :	Imprenditore :	Direzione locale dei lavori :	Direzione dei lavori :
Firme :			

Descrittivo e modulo d'offerta No. 1

1 Capitolato d'appalto 511 Lavori a regia e messa a disposizione

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

110 Lavori

112 Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.

.100 Lavori a regia (1).

.110 Elettricista capo progetto installazione e sicurezza.

.111	Prezzo orario.	:D5VTV	:REG	40	h
------	----------------	--------	------	----	---	-------	-------

.140 Elettricista capo squadra.

.141	Prezzo orario.	:D5VTV	:REG	40	h
------	----------------	--------	------	----	---	-------	-------

.160 Installatore elettricista AFC.

.161	Prezzo orario.	:D5VTV	:REG	20	h
------	----------------	--------	------	----	---	-------	-------

.170 Elettricista di montaggio AFC.

.171	Prezzo orario.	:D5VTV	:REG	20	h
------	----------------	--------	------	----	---	-------	-------

117 Prestazioni complementari.

.300 Smontaggio e rimontaggio.

R .391 Smontaggio e smaltimento telecamere esistenti.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Tutto compreso nulla escluso.

		:D5VTV	:MIN	10	pz
--	--	--------	------	----	----	-------	-------

R .891 Imballaggio e trasporto:

Riporto

.....

R 117.891

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

- Tutto il materiale è da
imballare in modo adeguato a
proteggere le forniture da
eventuali danni subiti durante
il trasporto.

L'allontanamento/eliminazione
del materiale di imballaggio è
a carico dell'appaltatore.

- Spedizione e trasporto
includono carico e scarico di
ogni parte di impianto fino al
punto di montaggio così come
il ritiro degli armadi vuoti
presso il fornitore. Le
pratiche doganali, le tasse,
ecc. sono a carico
dell'appaltatore.

L'assicurazione per il
trasporto deve essere conclusa
dall'appaltatore. I relativi
costi sono a carico dello
stesso. :D5VTV :DOC 1 gl

120 Prestazioni complementari con incidenza sul prezzo

121 Prestazioni.

.100 Messa in esercizio e istruzioni. Prestazioni non comprese
secondo la norma SIA 118/380.

R .191 Test e messa in servizio:

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

Prestazioni necessarie per il
collaudo in officina
(FAT), inclusi l'allestimento
della procedura ed i
rapporti di test e collaudo.

:D5VTV :TMS 1 gl

R .192 Test e messa in servizio:

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

Riporto

R	121.192	- Prestazioni necessarie per i test e per il collaudo sul posto (SAT-1), incluso l'allestimento del rapporto di test e collaudo.	:D5VTV	:TMS	1	gl	.....	.....
R	.193	Test e messa in servizio: Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4 Comprendente: - Prestazioni necessarie per i test e per il collaudo sul posto (SAT-2), incluso l'allestimento del rapporto di test e collaudo.	:D5VTV	:TMS	1	gl	.....	.....
R	.194	Test e messa in servizio: Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4 Comprendente: - Prestazioni necessarie per i test e per il collaudo sul posto (SAT-3), incluso l'allestimento del rapporto di test e collaudo.	:D5VTV	:TMS	1	gl	.....	.....
	.500	Elaborazioni tecniche. Prestazioni supplementari alla elaborazione tecnica C (1).						
R	.591	Engineering Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4 Comprendente: - Studio dei documenti di riferimento, studio e concezione del sistema nella sua globalità.	:D5VTV	:ENG	1	gl	.....	.....
R	.592	Allestimento quaderno oneri realizzativo. Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4 Comprendente: - Allestimento del quaderno d'oneri realizzativo (QOR) Riporto						.....

- R 121.592 compresi tutti i piani e
schemi esecutivi necessari, il
piano di qualità e
l'allestimento di un proprio
concetto (o piano) di
sicurezza.
Da allestire secondo quanto
riportato nel documento N°4
"Prescrizioni tecniche" e
nell'allegata Direttiva per la
realizzazione del Quaderno
oneri realizzativi (QOR).
- Produzione del QOR in 5
copie cartacea rilegata in
idoneo classatore e copia su
supporto informatico (CD o
DVD) in lingua italiana. :D5VTV :DOC 1 gl
- R .593 Documentazione minima
d'esercizio DME:

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

- Allestimento della
Documentazione minima di
esercizio (DME) per la messa
in esercizio dell'impianto.
Da allestire secondo quanto
riportato nel documento N°4
"Prescrizioni tecniche".
- Produzione della DME in
5 copie cartacea rilegata in
idoneo classatore e copia su
supporto informatico (CD o
DVD) in lingua italiana. :D5VTV :DOC 1 gl
- R .594 Engineering

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

- Concezione dettagliata del
piano di realizzazione, la
specificazione di tutta la
documentazione di progetto, la
specificazione e la validazione dei
programmi, la specificazione e la
definizione di tutte le
interfacce. :D5VTV :ENG 1 gl
- R .595 Engineering

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Riporto

R 121.595 Comprendente:

- Applicazione del codice CDR
compreso di allestimento di
una lista dei codici
utilizzati.

:D5VTV :ENG

1 gl

.....

R .596 Engineering

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

- Sopralluoghi per i rilievi
necessari all'allestimento e
realizzazione del progetto
esecutivo.

:D5VTV :ENG

1 gl

.....

R .597 Engineering

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

- Riunioni di coordinazione
progetto; 1 riunione mensile
per tutta la durata delle
attività sul cantiere della
Ditta.

:D5VTV :ENG

1 gl

.....

R .598 Engineering

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

- Coordinazione durante la
messa in esercizio e
coordinazione con gli altri
lotti.

:D5VTV :ENG

1 gl

.....

R .599 Engineering

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

- Etichettatura dei componenti
e dei cavi secondo le
specifiche CDR. Insieme dei
costi per l'etichettatura

:D5VTV :ENG

1 gl

.....

Riporto

.....

121.600 Elaborazioni tecniche. Prestazioni supplementari alla elaborazione tecnica C (2).

R .691 Documentazione Finale DAW:

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

:D5VTV :DOC

1 gl

.....

R .692 Istruzione:

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Corsi di istruzione:

- Istruzione del personale
della manutenzione.

Un corso di base e un corso di
ripetizione (calcolare 4 ore
per corso).

- Il costo orario offerto deve
comprendere anche le spese di
trasferta.

- Il costo per la
documentazione del corso di
istruzione deve essere
compresa.

:D5VTV :DOC

1 gl

.....

170 Interventi a prezzo forfettario

171 Interventi a prezzo forfettario.

R .891 Manutenzione:

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Comprendente:

Costo complessivo della
manutenzione preventiva e
correttiva durante il periodo
di prova e il periodo di
garanzia di 3 anni.

Tutto incluso nulla escluso

:D5VTV :DOC

1 gl

.....

511 Totale Lavori a regia e messa a disposizione

.....

512 Tubi ed elementi passanti

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio, supplementi e forniture

180 Forniture

181 Fornitura di tubi, scatole di passaggio e materiale di fissaggio.

R .891 Fornitura:

Tubo di protezione KIR M32

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Completo di tutti gli accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 250 m

512 Totale Tubi ed elementi passanti

514 Sistemi portacavi e compartimentazioni

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio, supplementi e forniture

110 Montaggio, esclusa la fornitura

111 Montaggio di sistemi portacavi e di canali a pavimento, esclusa la fornitura.

R .891 Montaggio canali porta cavi

Descritta nella posizione
CPN 514.181.891

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

CI 12 :D5VTV :MIN 600 m

180 Forniture

181 Fornitura di sistemi portacavi e di canali a pavimento.

R .891 Fornitura:
Canale cavi incl. supporti

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Canale:

- Materiale di costruzione poliestere rinforzato con fibra di vetro
- Canale cavi forato
- Larghezza 100mm
- Altezza 80mm
- Lunghezza massima dei segmenti 3000mm
- Carico di dimensionamento costante di 1000N/m
- Freccia ammissibile max 15mm

Supporti:

- Materiale di costruzione

Riporto

R 181.891	acciaio inossidabile classe IV secondo SIA 179 - Larghezza supporti secondo dimensioni canale cavi (considerare la - Curvatura delle pareti + una riserva) - Supporti regolabili per il fissaggio diretto alla volta - Tamponi di fissaggio chimici sovradimensionati con un fattore 2 con resistenza al fuoco F120 - La chimica dei tamponi dovrà permettere il fissaggio anche in zone con presenza di umidità.	:D5VTV	:FA	600	m	.....	.....
514	Totale Sistemi portacavi e compartimentazioni						.....

522 Conduttori per corrente forte

000	Condizioni								

	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.								
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.								
100	Montaggio e allacciamento, forniture								

110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura								

111	Montaggio e collegamento di linee a corrente forte, esclusa la fornitura.								
R	.892	Posa cavo CAT 7 o superiore, schermato, armato.							
		Descritta nella posizione CPN 526.181.891							
		Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4							
		CI 53	:D5VTV	:MIN	2'500	m	.....	.....
R	.894	Collegamento connettori RJ45 Schermati su cavo CAT schermato e armato.							
		Descritta nella posizione CPN 551.181.891							
		Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.							
			:D5VTV	:MIN	26	pz	.....	.....
R	.895	Posa e collegamento conduttori di messa a terra.							
		Descritta nella posizione CPN 526.181.893.							
		Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4							
		CI 13	:D5VTV	:MIN	21	pz	.....	.....
R	.896	Fornitura e posa Etichettatura di tutto il							
		Riporto						

R 111.896 materiale secondo CDR.

- Etichettatura (CDR), con
incisione su etichette in
Resopal o simile da applicare.

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4.

:D5VTV :MIN

1 gl

.....

522 Totale Conduttori per corrente forte

.....

526 Conduttori per corrente debole e fibra ottica

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture

180 Fornitura

181 Cavi e fili, fornitura.

R .891 Fornitura:

Cavi CAT 7 o superiore, schermato e armato.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Completo di tutti gli accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 2'500 m

R .892 Fornitura:

Cavi patch 1m per (SR) CAT 7 o superiore, schermato.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Completo di tutti gli accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 21 pz

R .893 Fornitura:

Cavi messa a terra 1 x 16mm².

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Completo di tutti gli accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 50 m

526 Totale Conduttori per corrente debole e fibra ottica

531 Allacciamento, distributori e scatole di derivazione

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e collegamento, supplementi e forniture

110 Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura

111 Montaggio e collegamento di apparecchiature assiemate, esclusa la fornitura.

R .891 Montaggio scatola di raccordo completa di supporto.

Descritta nella posizione
CPN 552.181.893

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

CI 13 :D5VTV :MIN 21 pz

531 Totale Allacciamento, distributori e scatole di derivazione

543 Apparecchi di commutazione, di comando e di protezione

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture

180 Fornitura

181 Fornitura di apparecchi.

R .891 Fornitura:

Disgiuntore completo di morsetto armadio NS.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Completo di tutti gli accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 2 pz

R .892 Fornitura:

Disgiuntore completo di morsetto armadio GL.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.

Completo di tutti gli accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 2 pz

543 Totale Apparecchi di commutazione, di comando e di protezione

551 Telecomunicazione

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e collegamento, supplementi e forniture

180 Forniture

181 Fornitura di apparecchi di telecomunicazione.

R .891 Fornitura:

Connettore RJ45

- CAT 6 o superiore,
schermata.

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4.

Completo di tutti gli
accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 26 pz

551 Totale Telecomunicazione

552 Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e collegamento, supplementi e forniture

110 Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura

Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.

111 Montaggio e collegamento di apparecchi di comunicazione per edifici e di sicurezza, esclusa la fornitura.

R .891 Montaggio videocamera IP in galleria.

Descritta nella posizione
CPN 552.181.891

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

CI 13

:D5VTV :MIN

13 pz

.....

R .892 Montaggio videocamera IP in e sterno su palo esistente.

Descritta nella posizione
CPN 552.181.892.

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

CI 13

:D5VTV :MIN

8 pz

.....

R .893 Montaggio e collegamento LAN extender.

Descritta nella posizione
CPN 552.181.894

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4

Riporto

.....

R	111.893	CI 31							
			:D5VTV	:MIN	10	pz	.....	.....
	180	Forniture	-----						
	181	Fornitura di apparecchi di comunicazione per edifici e di sicurezza.							
R	.891	Fornitura:							
		Videocamera IP:							
		Comprendente:							
		- Staffe e accessori per gallerie (SENZA RISCALDAMENTO).							
		Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.							
		Completo di tutti gli accessori nulla escluso.	:D5VTV	:FA	13	pz	.....	.....
R	.892	Fornitura:							
		Videocamera IP:							
		Comprendente:							
		- Staffe e accessori per tratte esterne							
		- montaggio su palo o portali (SENZA RISCALDAMENTO).							
		Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4.							
		Completo di tutti gli accessori nulla escluso.	:D5VTV	:FA	8	pz	.....	.....
R	.893	Fornitura:							
		Scatola di raccordo completa di supporto.							
		Caratteristiche della SR:							
		Ogni singola scatola di raccordo sarà così composta:							
		- Custodia in materia plastica o fibra di vetro resistenti ai raggi UV e alle intemperie.							
		- Passacavi per entrata cavo Cat.7 in arrivo da relativo armadio e per l'uscita del							
		Riporto							.....

R	181.893	cavo Cat.7 verso telecamera. - Connettore rapido (tipo AMP) per connessione telecamera-SR. - Grado di protezione minimo IP65. - Alcune scatole di raccordo dovranno contenere anche il PoE+ Extender, per tutte le telecamere dove la lunghezza del collegamento ethernet lo richiede (L>100m). Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4. Completo di tutti gli accessori nulla escluso.	:D5VTV	:FA	21	pz	.....	.....
R	.894	Fornitura: LAN extender Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4. Completo di tutti gli accessori nulla escluso.	:D5VTV	:FA	10	pz	.....	.....
552	Totale Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza							.....

561 Automazione degli edifici: KNX

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e allacciamento, prestazioni di servizio, prestazioni supplementari e forniture

180 Forniture

181 Fornitura di apparecchi.

R .891 Fornitura:

Calcolatore REG 72h
(storico) completo.

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4.

Completo di tutti gli
accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 1 pz

R .892 Fornitura e installazione:

Calcolatore (CT).

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4.

Completo di tutti gli
accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 1 pz

R .893 Fornitura e installazione:

Calcolatore (CS,RTU).

Caratteristiche secondo le
prescrizioni tecniche
documento N°4.

Completo di tutti gli
accessori nulla escluso. :D5VTV :FA 1 pz

561 Totale Automazione degli edifici: KNX

563 Automazione degli edifici: Sistemi proprietari

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

100 Montaggio e allacciamento, prestazioni di servizio, prestazioni supplementari e forniture

180 Forniture

181 Fornitura di apparecchi.

R .892 Fornitura Software

Sistema di registrazione (REG) dello storico.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4. :D5VTV :SOFM

1 gl

.....

R .893 Fornitura e adattamento:

Adattamento software di gestione per nuove telecamere in galleria.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4. :D5VTV :SOFM

1 gl

.....

R .894 Fornitura:

Software per la Detezione Automatica Eventi (DEA).

Detezione automatica eventi (DAE), I seguenti eventi sono da rilevare tramite sistema di analisi immagini video (SAI):

- occupazione della nicchia (galleria): veicolo fermo.

Caratteristiche secondo le prescrizioni tecniche documento N°4. :D5VTV :SOFM

1 gl

.....

563 Totale Automazione degli edifici: Sistemi proprietari

Totale generale

.....

Ricapitolazione

CPN 512	Tubi ed elementi passanti	CHF
CPN 514	Sistemi portacavi e compartimentazioni	CHF
CPN 522	Conduttori per corrente forte	CHF
CPN 526	Conduttori per corrente debole e fibra ottica	CHF
CPN 531	Allacciamento, distributori e scatole di derivazione	CHF
CPN 543	Apparecchi di commutazione, di comando e di protez. ...	CHF
CPN 551	Telecomunicazione	CHF
CPN 552	Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza	CHF
CPN 561	Automazione degli edifici: KNX	CHF
CPN 563	Automazione degli edifici: Sistemi proprietari	CHF
	Importo parziale 1	CHF
CPN 511	Lavori a regia e messa a disposizione	CHF
	Importo parziale 2	CHF
	IVA...7.7%	CHF
IMPORTO TOTALE OFFERTA		2763.402-2
		CHF