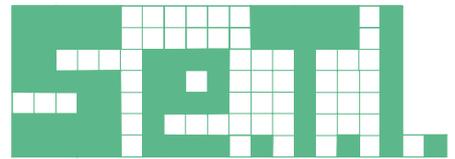


COMMITTENTE

**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

Stima incidenza manodopera

Dott. ing.
Ferdinando ZOLESI

Dott. ing.
Luigi Pagliai - Studio tecnico K

MODIFICA	DESCRIZIONE	DATA

DATA		GRAFICA		SCALA	
27 Maggio 2021					
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0486	21	ES	009	D0

TAVOLA

009

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.						
1 01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre disfacimento pavimentazione asfaltata impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 * 0,4 impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 * 0,4 impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 460 * 0,4 impianto 14 - sp Magognino Stropino 5 * 0,40 impianto 15 - Brisino via per Locco 20 * 0,4 impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 180 * 0,4 impianto 17 - sp 125 Falchetti 15 * 0,40 disfacimento pavimentazione in porfido impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica porfido 70 * 0,4	4,000 16,000 184,000 2,000 8,000 72,000 6,000 28,000					
	Totale m ²	320,000	11,80	100,00	11,80	3.776,00	3.776,00
13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale						
2 13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, rinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc. scavo per cavidotti con mini escavatore impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - porfido 70 impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 impianto 13 - Stazione FFSS via	70,000 10,000 40,000 460,000					
	A RIPORTARE opere edili						3.776,00
	A RIPORTARE TELECAMERE...						3.776,00
	A RIPORTARE Lavori a corpo						3.776,00
	A RIPORTARE						3.776,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.776,00
	Principe di Piemonte - via Canonica - asfalto 460						
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 5	5,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 20	20,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Miseria 180	180,000					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 15	15,000					
	Totale m	800,000	38,84	29,74	11,55	9.240,00	31.072,00
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici						
3							
01.A02.G00.020	carico del materiale scavato per cavidotti						
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica porfido 70 * 0,4 * 0,9	25,200					
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 * 0,4 * 0,9	3,600					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 * 0,4 * 0,9	14,400					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 460 * 0,4 * 0,9	165,600					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 5 * 0,40 * 0,90	1,800					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 20 * 0,4 * 0,9	7,200					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Miseria 180 * 0,4 * 0,9	64,800					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 15 * 0,40 * 0,90	5,400					
	Totale m ³	288,000	7,35	73,65	5,41	1.558,08	2.116,80
29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)						
4	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)						
29.P15.A25.010	smaltimento a discarica del materiale scavato per cavidotti						
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica porfido 1,6 * 70 * 0,4 * 0,9	40,320					
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1,6 * 10 * 0,4 * 0,9	5,760					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 1,6 * 40 * 0,4 * 0,9	23,040					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 1,6 * 469 * 0,4 * 0,9	270,144					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 1,6 * 5 * 0,40 * 0,90	2,880					
	A RIPORTARE opere edili						36.964,80
	A RIPORTARE TELECAMERE...						36.964,80
	A RIPORTARE Lavori a corpo						36.964,80
	A RIPORTARE						36.964,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						36.964,80
	impianto 15 - Brisino via per Locco 1,6 * 20 * 0,4 * 0,9	11,520					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 1,6 * 180 * 0,4 * 0,9	103,680					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 1,6 * 15 * 0,40 * 0,90	8,640					
	Totale t	465,984	9,16	0,00	0,00	0,00	4.268,41
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante						
5	Steso a mano dello spessore compresso di cm 10						
01.A22.A82.020	ripristino provvisorio delle tracce di scavo						
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 * 0,4	4,000					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 * 0,4	16,000					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 460 * 0,4	184,000					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 5 * 0,40	2,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 20 * 0,4	8,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 180 * 0,4	72,000					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 15 * 0,40	6,000					
	Totale m²	292,000	20,40	47,53	9,70	2.832,40	5.956,80
01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora						
	A RIPORTARE opere edili						47.190,01
	A RIPORTARE TELECAMERE...						47.190,01
	A RIPORTARE Lavori a corpo						47.190,01
	A RIPORTARE						47.190,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						47.190,01
6 01.A22.E05.120	necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm						
	scarificazione per ripristino stradale						
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 * 1	10,000					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 * 1	40,000					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 460 * 1	460,000					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 5 * 1	5,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 20 * 1	20,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 180 * 1	180,000					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 15 * 1	15,000					
	Totale m²	730,000					
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		6,03	35,48	2,14	1.562,20	4.401,90
7 01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4						
	ripristino stradale definitivo						
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 * 1	10,000					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 * 1	40,000					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 460 * 1	460,000					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 5 * 1	5,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 20 * 1	20,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 180 * 1	180,000					
	A RIPORTARE opere edili						51.591,91
	A RIPORTARE TELECAMERE...						51.591,91
	A RIPORTARE Lavori a corpo						51.591,91
	A RIPORTARE						51.591,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						51.591,91
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 15 * 1	15,000					
	Totale m ²	730,000	9,17	39,73	3,64	2.657,20	6.694,10
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base						
8							
01.A22.A90.005	ripristino stradale definitivo - emulsione						
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 10 * 1	10,000					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 40 * 1	40,000					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 460 * 1	460,000					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 5 * 1	5,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 20 * 1	20,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 180 * 1	180,000					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 15 * 1	15,000					
	Totale m ²	730,000	0,62	26,34	0,16	116,80	452,60
01.A21.B70	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte						
9	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6						
01.A21.B70.005	ripristino pavimentazione in porfido						
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 70 * 0,60	42,000					
	Totale m ²	42,000	57,63	94,42	54,41	2.285,22	2.420,46
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
10	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e						
13.P02.A45.005							
	A RIPORTARE opere edili						61.159,07
	A RIPORTARE TELECAMERE...						61.159,07
	A RIPORTARE Lavori a corpo						61.159,07
	A RIPORTARE						61.159,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						61.159,07
	chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.						
	pozzetti per cavidotti						
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 2	2,000					
	impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 2	2,000					
	impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte - via Canonica 8	8,000					
	impianto 14 - sp Magognino Stropino 2	2,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 2	2,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 4	4,000					
	impianto 17 - sp 125 Falchetti 2	2,000					
	Totale cad	22,000	308,08	12,91	39,77	874,94	6.777,76
13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo						
11	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 90x90x100 cm;						
13.P02.B05.020	blocchi di fondazione per pali telecamere						
	impianto 10 - SS33 incrocio Vignolo Park 1	1,000					
	impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1	1,000					
	impianto 14 - Magognino sp per Stropino 1	1,000					
	impianto 15 - Brisino via per Locco 1	1,000					
	impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 1	1,000					
	Totale cad	5,000	113,93	22,58	25,73	128,65	569,65
12	Sovrapprezzo per la realizzazione di blocco di fondazione in cemento armato per pali di sostegno con pannello fotovoltaico.						
P28	sovrapprezzo per blocco di fondazione per palo fotovoltaico						
	impianto 10 - SS33 incrocio Vignolo Park 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	164,96	0,00	0,00	0,00	164,96
13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico						
	A RIPORTARE opere edili						68.671,44
	A RIPORTARE TELECAMERE...						68.671,44
	A RIPORTARE Lavori a corpo						68.671,44
	A RIPORTARE						68.671,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
13 13.P03.A10.015	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; pali telecamere impianto 10 - SS33 incrocio Vignolo Park 1 impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1 impianto 14 - Magognino sp per Stropino 1 impianto 15 - Brisino via per Locco 1 impianto 16 - via per Gignese - via della Misericordia 1	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					68.671,44
	Totale cad	5,000	244,36	16,33	39,90	199,50	1.221,80
14 13.P03.B05.030	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; bracci per pali telecamere impianto 9 - SS33 presso Hotel Villaminta 1 impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 1 impianto 13 - Stazione FFSS - via Principe di Piemonte 1 impianto 17 - Falchetti sp 125 1	1,000 1,000 1,000 1,000					
	Totale cad	4,000	73,21	46,40	33,97	135,88	292,84
15 P29	Sovrapprezzo per la realizzazione delle opere murarie atte all'incasso dei contenitori della postazione 9 SS33 Villaminta - QN1 sovrapprezzo per incassamento a parete quadri impianto 9 - SS33 presso Hotel Villaminta 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	205,27	59,84	122,83	122,83	205,27
	Totale opere edili Euro						70.391,35
	A RIPORTARE TELECAMERE...						70.391,35
	A RIPORTARE Lavori a corpo						70.391,35
	A RIPORTARE						70.391,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						70.391,35
16 P12	<p>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.</p> <p>Il tutto ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori.</p> <p>La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura.</p> <p>Guaina Polietilene (HDPE) per posa esterna.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>cavo in fibra ottica per collegamento telecamere OCR</p> <p>impianto 13 - Stazione FFSS - via Principe di Piemonte - via Canonica 920</p>	920,000					
	Totale m	920,000	2,01	19,40	0,39	358,80	1.849,20
17 P14	<p>Fornitura e posa in opera di Box ottico di attestazione fibra a 48 posizioni completo di bussole e patch di connessione.</p> <p>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.</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 <p>box ottici 12 fbr per connessione fibra ottica per collegamento telecamere OCR</p> <p>impianto 24 - parcheggio Stazione</p>	1,00					
	A RIPORTARE impianti elett...						1.849,20
	A RIPORTARE TELECAMERE...						72.240,55
	A RIPORTARE Lavori a corpo						72.240,55
	A RIPORTARE						72.240,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						72.240,55
	FFSS - nel QN5 1						
	Totale Cadauno	1,00	411,80	9,45	38,92	38,92	411,80
18 P17	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.						
	contenitore VTR per alloggiamento contatori energia nuovi POD su palina						
	QN1 - impianto 9 SS33 Villaminta 1	1,00					
	QN3 - impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1	1,00					
	QN4 - impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 1	1,00					
	QN5 - impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte 1	1,00					
	QN6 - impianto 14 - sp Magognino Stropino 1	1,00					
	QN7 - impianto 15 - Brisino via per Locco 1	1,00					
	QN8 - impianto 16 - via per Gignese - via della Miseria 2	2,00					
	QN9 - impianto 17 - sp 125 Falchetti 1	1,00					
	Totale Cadauno	9,00	98,05	39,67	38,90	350,10	882,45
19 P18	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.						
	contenitore VTR per alloggiamento contatori energia nuovi POD da incasso						
	QN1 - impianto 9 - Villaminta SS33 1	1,000					
	Totale cad	1,000	157,20	46,96	73,82	73,82	157,20
20	Fornitura e posa in opera						
	A RIPORTARE impianti elett...						3.300,65
	A RIPORTARE TELECAMERE...						73.692,00
	A RIPORTARE Lavori a corpo						73.692,00
	A RIPORTARE						73.692,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
P22	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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.</p> <p>paline per contenitori VTR per alloggiamento contatori energia nuovi POD</p> <p>QN3 - impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1</p> <p>QN4 - impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 1</p> <p>QN5 - impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte 1</p> <p>QN6 - impianto 14 - sp Magognino Stropino 1</p> <p>QN7 - impianto 15 - Brisino via per Locco 1</p> <p>QN8 - impianto 16 - via per Gignese - via della Miseria 2</p> <p>QN9 - impianto 17 - sp 125 Falchetti 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">2,000</p> <p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">8,000</p>	<p style="text-align: right;">184,35</p>	<p style="text-align: right;">40,04</p>	<p style="text-align: right;">73,81</p>	<p style="text-align: right;">590,48</p>	<p style="text-align: right;">73.692,00</p> <p style="text-align: right;">1.474,80</p>
21 P19	<p>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.</p> <p>contenitore VTR per alloggiamento apparati di alimentazione e dispositivi con basamento VTR</p> <p>QN3 - impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1</p> <p>QN4 - impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 1</p> <p>QN5 - impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte 1</p> <p>QN6 - impianto 14 - sp Magognino Stropino 1</p> <p>QN7 - impianto 15 - Brisino via per Locco 1</p> <p>QN9 - impianto 17 - sp 125 Falchetti 1</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE impianti elett...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TELECAMERE...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Lavori a corpo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p style="text-align: right;">1,000</p>					<p style="text-align: right;">4.775,45</p> <p style="text-align: right;">75.166,80</p> <p style="text-align: right;">75.166,80</p> <p style="text-align: right;">75.166,80</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						75.166,80
	Totale cad	6,000	598,48	24,67	147,65	885,90	3.590,88
22 P20	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.						
	contenitore VTR per alloggiamento apparati di alimentazione e dispositivi per prolunga o posa a palo						
	QN2 - impianto 10 - Vignolo park SS33 1	1,000					
	QN8 - impianto 16 - via per Gignese fr. Vedasco 1	1,000					
	Totale cad	2,000	310,39	23,78	73,81	147,62	620,78
23 P24	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.						
	apparati di alimentazione e dispositivi						
	QN1 - impianto 9 - Villaminta SS33 1	1,000					
	QN2 - impianto 10 - Vignolo park SS33 1	1,000					
	QN3 - impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 1	1,000					
	QN4 - impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 1	1,000					
	QN5 - impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte 1	1,000					
	A RIPORTARE impianti elett...						8.987,11
	A RIPORTARE TELECAMERE...						79.378,46
	A RIPORTARE Lavori a corpo						79.378,46
	A RIPORTARE						79.378,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						79.378,46
	QN6 - impianto 14 - sp Magognino Stropino 1	1,000					
	QN7 - impianto 15 - Brisino via per Locco 1	1,000					
	QN9 - impianto 17 - sp 125 Falchetti 1	1,000					
	Totale cad	8,000	513,32	21,57	110,72	885,76	4.106,56
24 P26	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 sovratensione bipolare classe 2 - I max 20KA Uo 1,2 KV; IN=5KA- Tipo Bticino F10AB2 o similare. Il tutto in opera ogni onere compreso. apparati di alimentazione e dispositivi QN8 - impianto 16 - via per Gignese fr. Vedasco 1	1,000					
	Totale cad	1,000	230,76	31,99	73,82	73,82	230,76
25 P16	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 A RIPORTARE impianti elett... A RIPORTARE TELECAMERE... A RIPORTARE Lavori a corpo A RIPORTARE						13.324,43
							83.715,78
							83.715,78
							83.715,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						83.715,78
	attività di montaggio del gruppo e tutte le connessioni elettriche con idonei cavi e componentistica. E' escluso il sostegno a palo con relativa fondazione.						
	kit pannello fotovoltaico						
	QN2 - impianto 10 - Vignolo park SS33 1	1,000					
	Totale cad	1,000					
06.A01.E02			1.173,62	13,26	155,62	155,62	1.173,62
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).						
26	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5						
06.A01.E02.005							
	cavo di alimentazione BT						
	QN1 - impianto 9 - Villaminta SS33 5	5,000					
	QN2 - impianto 10 - Vignolo park SS33 5	5,000					
	QN3 - impianto 11 - Levo via Fonte Purissima - lavatoio comunale 5	5,000					
	QN4 - impianto 12 - Someraro via Martiri per la Libertà 5	5,000					
	QN5 - impianto 13 - Stazione FFSS via Principe di Piemonte 5	5,000					
	QN6 - impianto 14 - sp Magognino Stropino 5	5,000					
	QN7 - impianto 15 - Brisino via per Locco 5	5,000					
	QN9 - impianto 17 - sp 125 Falchetti 5	5,000					
	Totale m	40,000					
27	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5		1,53	57,78	0,88	35,20	61,20
06.A01.E02.010							
	cavo di alimentazione BT						
	QN8 - impianto 16 - via per Gignese fr. Vedasco 200	200,000					
	Totale m	200,000					
06.A10.K01			2,05	55,29	1,13	226,00	410,00
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.						
28	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm						
06.A10.K01.015							
	tubazioni in acciaio zincato passacavo per posa esterna						
	QN1 - SS33 Villaminta 10	10,000					
	QN4 - via Martiri per la Libertà	10,000					
	A RIPORTARE impianti elett...						14.969,25
	A RIPORTARE TELECAMERE...						85.360,60
	A RIPORTARE Lavori a corpo						85.360,60
	A RIPORTARE						85.360,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						85.360,60
	Someraro 10						
	QN5 - parcheggio Stazione FFSS 10	10,000					
	QN9 - frazione Falchetti 10	10,000					
	Totale m	40,000	9,27	69,08	6,40	256,00	370,80
	Totale impianti elettrici e affini Euro						15.340,05
	A RIPORTARE TELECAMERE...						85.731,40
	A RIPORTARE Lavori a corpo						85.731,40
	A RIPORTARE						85.731,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						85.731,40
29 P10	<p>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.</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"> - precisione fino al 100% - OCR da 3 MPX on board - angolo di lettura fino a 70° - IP 67, IK10, AISI 316L NEMA 4X <p>TELECAMERA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensore di immagini 1/1.8" GMOS - 3.2 MPX - ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto. <p>Si intendono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo di collegamento da esterno - box di protezione - materiale di supporto e staffaggio a palo o a parete - configurazione e setup hardware. <p>telecamere per rilevamento targhe</p> <p>impianto 9 - SS 33 HOTEL VILLAMINTA 1</p> <p>impianto 10 - SS 33 VIGNOLO PARK 1</p> <p>impianto 11 - VIA PER LEVO - FRAZIONE LEVO - FONTE PURISSIMA 1</p> <p>impianto 12 - VIA MARTIRI PER LA LIBERTA' - FRAZIONE SOMERARO 1</p> <p>impianto 13 - VIA PRINCIPE DI PIEMONTE - STAZIONE FF SS 1</p> <p>impianto 14 - SP PER STROPINO - INGRESSO FRAZIONE MAGOGNINO 1</p> <p>impianto 15 - VIA PER LOCCO - FRAZIONE BRISINO 1</p> <p>impianto 16 - VIA PER GIGNESE - INCROCIO VIA DELLA MISERIA 1</p> <p>impianto 17 - SP 125 - FRAZIONE FALCHETTI - ACCESSO DA BELGIRATE 1</p>						
	Totale Cadauno	9,00	1.942,30	4,01	77,89	701,01	17.480,70
	A RIPORTARE telecamere ed ...						17.480,70
	A RIPORTARE TELECAMERE...						103.212,10
	A RIPORTARE Lavori a corpo						103.212,10
	A RIPORTARE						103.212,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						103.212,10
30 P6	<p>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.</p> <p>Lo switch avrà le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>switch 8 porte telecamere per rilevamento targhe</p> <p>impianto 13 - VIA PRINCIPE DI PIEMONTE - STAZIONE FF SS 1</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	324,79	11,98	38,91	38,91	324,79
31 P27	<p>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.</p> <p>Lo switch avrà le seguenti caratteristiche tecniche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 porte 802.3at/af POE fino a 30 W - ulteriori caratteristiche come da scheda tecnica allegata al progetto. <p>switch telecamere per rilevamento targhe</p> <p>impianto 9 - SS 33 HOTEL VILLAMINTA 1</p> <p>impianto 10 - SS 33 VIGNOLO PARK 1</p> <p>impianto 11 - VIA PER LEVO - FRAZIONE LEVO - FONTE PURISSIMA 1</p> <p>impianto 12 - VIA MARTIRI PER LA LIBERTA' - FRAZIONE SOMERARO 1</p> <p>impianto 14 - SP PER STROPINO - INGRESSO FRAZIONE MAGOGNINO 1</p> <p>impianto 15 - VIA PER LOCCO - FRAZIONE BRISINO 1</p> <p>impianto 16 - VIA PER GIGNESE - INCROCIO VIA DELLA MISERIA 1</p> <p>impianto 17 - SP 125 - FRAZIONE FALCHETTI - ACCESSO DA BELGIRATE 1</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					
	A RIPORTARE telecamere ed ...						17.805,49
	A RIPORTARE TELECAMERE...						103.536,89
	A RIPORTARE Lavori a corpo						103.536,89
	A RIPORTARE						103.536,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						103.536,89
	Totale Cadauno	8,00	119,70	32,50	38,90	311,20	957,60
32 P11	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 router telecamere per rilevamento targhe impianto 9 - SS 33 HOTEL VILLAMINTA 1 impianto 10 - SS 33 VIGNOLO PARK 1 impianto 11 - VIA PER LEVO - FRAZIONE LEVO - FONTE PURISSIMA 1 impianto 12 - VIA MARTIRI PER LA LIBERTA' - FRAZIONE SOMERARO 1 impianto 14 - SP PER STROPINO - INGRESSO FRAZIONE MAGOGNINO 1 impianto 15 - VIA PER LOCCO - FRAZIONE BRISINO 1 impianto 16 - VIA PER GIGNESE - INCROCIO VIA DELLA MISERIA 1 impianto 17 - SP 125 - FRAZIONE FALCHETTI - ACCESSO DA BELGIRATE 1	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					
	Totale Cadauno	8,00	389,43	9,99	38,90	311,20	3.115,44
	Totale telecamere ed impianti dati Euro						21.878,53
	Totale TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE Euro						107.609,93
	A RIPORTARE Lavori a corpo						107.609,93
	A RIPORTARE						107.609,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						107.609,93
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.						
33	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre						
01.A02.C10.015	disfacimento pavimentazione in porfido o materiale lapideo o autobloccante						
	Ponte Roddo - viale Lido 5 * 0,4	2,000					
	marciapiede via Gilberto Borromeo 5 * 0,40	2,000					
	disfacimento pavimentazione asfaltata						
	Ponte Roddo ingresso frazione Carciano 25 * 0,4	10,000					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 35 * 0,4	14,000					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 25 * 0,4	10,000					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 140 * 0,4	56,000					
	Totale m ²	94,000	11,80	100,00	11,80	1.109,20	1.109,20
13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale						
34	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, rinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc.						
13.P02.A10.005	scavo per cavidotti con mini escavatore						
	Ponte Roddo - viale Lido 5+25	30,000					
	marciapiede via Gilberto Borromeo 5	5,000					
	impianto 25 - ingresso villa Palazzola 25	25,000					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 35	35,000					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 25	25,000					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 140	140,000					
	Totale m	260,000	38,84	29,74	11,55	3.003,00	10.098,40
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da						
	A RIPORTARE opere edili						11.207,60
	A RIPORTARE TELECAMER...						11.207,60
	A RIPORTARE Lavori a corpo						118.817,53
	A RIPORTARE						118.817,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
35 01.A02.G00.020	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici carico del materiale scavato per cavidotto Ponte Roddo - viale Lido (5+25) * 0,4 * 0,9 marciapiede via Gilberto Borromeo 5 * 0,40 * 0,90 impianto 25 - ingresso villa Palazzola 25 * 0,4 * 0,9 impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 35 * 0,4 * 0,9 impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 25 * 0,4 * 0,9 impianto 28 - via Gilberto Borromeo 140 * 0,4 * 0,9	10,800 1,800 9,000 12,600 9,000 50,400					118.817,53
29.P15.A25	Totale m ³ terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)	93,600	7,35	73,65	5,41	506,38	687,96
36 29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) smaltimento a discarica del materiale scavato per cavidotto Ponte Roddo - viale Lido 1,6 * (5+25) * 0,4 * 0,9 marciapiede via Gilberto Borromeo 1,6 * 5 * 0,40 * 0,90 impianto 25 - ingresso villa Palazzola 1,6 * 25 * 0,4 * 0,9 impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 1,6 * 35 * 0,4 * 0,9 impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 1,6 * 25 * 0,4 * 0,9 impianto 28 - via Gilberto Borromeo 1,6 * 140 * 0,4 * 0,9	17,280 2,880 14,400 20,160 14,400 80,640					
01.A22.E05	Totale t Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da	149,760	9,16	0,00	0,00	0,00	1.371,80
	A RIPORTARE opere edili A RIPORTARE TELECAMER... A RIPORTARE Lavori a corpo A RIPORTARE						13.267,36 13.267,36 120.877,29 120.877,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						120.877,29
37 01.A22.E05.120	computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm						
	scarificazione per ripristino stradale						
	Ponte Roddo ingresso frazione Carciano 25 * 1	25,000					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 35 * 1	35,000					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 25 * 1	25,000					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 140 * 1	140,000					
	Totale m²	225,000					
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		6,03	35,48	2,14	481,50	1.356,75
38 01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4						
	ripristino stradale definitivo						
	Ponte Roddo ingresso frazione Carciano 25 * 1	25,000					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 35 * 1	35,000					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 25 * 1	25,000					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 140 * 1	140,000					
	Totale m²	225,000					
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base		9,17	39,73	3,64	819,00	2.063,25
39 01.A22.A90.005	ripristino stradale definitivo - emulsione						
	Ponte Roddo ingresso frazione Carciano 25 * 1	25,000					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 35 * 1	35,000					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 25 * 1	25,000					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo	140,000					
	A RIPORTARE opere edili						16.687,36
	A RIPORTARE TELECAMER...						16.687,36
	A RIPORTARE Lavori a corpo						124.297,29
	A RIPORTARE						124.297,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						124.297,29
	140 * 1						
	Totale m²	225,000	0,62	26,34	0,16	36,00	139,50
01.A21.B60	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)						
40	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo						
01.A21.B60.005	ripristino pavimentazione in lastre lapidee						
	Ponte Roddo - viale Lido 5 * 1	5,000					
	ripristino pavimentazione in autobloccante						
	marciapiede via Gilberto Borromeo 5 * 1	5,000					
	Totale m²	10,000	113,53	82,98	94,21	942,10	1.135,30
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
41	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.						
13.P02.A45.005	pozzetti per cavidotti						
	Ponte Roddo - viale Lido - ingresso di Carciano 3	3,000					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 1	1,000					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 1	1,000					
	impianto 25 - ingresso villa Palazzola 2	2,000					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 3	3,000					
	Totale cad	10,000	308,08	12,91	39,77	397,70	3.080,80
13.P03.B05	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato						
42	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;						
13.P03.B05.030	bracci per pali telecamere						
	A RIPORTARE opere edili						21.042,96
	A RIPORTARE TELECAMER...						21.042,96
	A RIPORTARE Lavori a corpo						128.652,89
	A RIPORTARE						128.652,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

opere edili

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						128.652,89
	impianto 29 - via Torino incrocio via G. Borromeo 2	2,000					
	Totale cad	2,000	73,21	46,40	33,97	67,94	146,42
	Totale opere edili Euro						21.189,38
	A RIPORTARE TELECAMER...						21.189,38
	A RIPORTARE Lavori a corpo						128.799,31
	A RIPORTARE						128.799,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						128.799,31
43 P12	<p>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.</p> <p>Il tutto ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori.</p> <p>La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura.</p> <p>Guaina Polietilene (HDPE) per posa esterna.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>cavo in fibra ottica per telecamere di contesto</p> <p>Ponte Roddo - viale Lido - ingresso di Carciano 310</p> <p>impianto 18 - via Gilberto Borromeo - passeggiata a lago - via Torino 1210</p> <p>impianto 19 - Parco giochi passeggiata a lago 30</p> <p>impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 33</p> <p>impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 24</p> <p>impianto 25 - ingresso villa Palazzola 22</p> <p>impianto 26 - parcheggio via De Martini 90</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>310,000</p> <p>1.210,000</p> <p>30,000</p> <p>33,000</p> <p>24,000</p> <p>22,000</p> <p>90,000</p> <hr/> <p>1.719,000</p>	2,01	19,40	0,39	670,41	3.455,19
44 P13	<p>Fornitura e posa in opera di Box ottico di attestazione fibra a 48 posizioni completo di bussole e patch di connessione.</p> <p>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.</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 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE impianti elett...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE TELECAMER...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Lavori a corpo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>3.455,19</p> <p>24.644,57</p> <p>132.254,50</p> <p>132.254,50</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						137.708,50
	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.						
	contenitore per contatore nuovo POD						
	QN10 - via Gilberto Borromeo 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	98,05	39,67	38,90	38,90	98,05
47 P19	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.						
	contenitore completo di basamento per apparati elettrici ed elettronici						
	QN10 - via Gilberto Borromeo 1	1,000					
	QE1 - parcheggio Roddo 1	1,000					
	Totale cad	2,000	598,48	24,67	147,65	295,30	1.196,96
48 P20	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.						
	contenitore in VTR per prolunga						
	QN10 - via Gilberto Borromeo 1	1,000					
	QE5 - quadro esistente Verbanella 1	1,000					
	Totale cad	2,000	310,39	23,78	73,81	147,62	620,78
	A RIPORTARE impianti elett...						10.824,98
	A RIPORTARE TELECAMER...						32.014,36
	A RIPORTARE Lavori a corpo						139.624,29
	A RIPORTARE						139.624,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						139.624,29
49 P22	<p>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.</p> <p>paletto in VTR per sostegno contenitori</p> <p>QN10 - via Gilberto Borromeo 1</p>	1,000					
	Totale cad	1,000	184,35	40,04	73,81	73,81	184,35
50 P21	<p>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.</p> <p>contenitore in VTR per posa a pavimento o a parete per alloggiamento apparecchi elettrici ed elettronici</p> <p>QN11 - parcheggio interrato via De Martini 1</p>	1,000					
	Totale cad	1,000	604,45	18,32	110,74	110,74	604,45
51 P24	<p>Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il tutto in opera ogni onere compreso.</p> <p>apparati elettrici ed elettronici con</p> <p style="padding-left: 20px;">A RIPORTARE impianti elett...</p> <p style="padding-left: 20px;">A RIPORTARE TELECAMER...</p> <p style="padding-left: 20px;">A RIPORTARE Lavori a corpo</p> <p style="padding-left: 20px;">A RIPORTARE</p>						11.613,78
							32.803,16
							140.413,09
							140.413,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

impianti elettrici e affini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						140.413,09
	dispositivo di riarmo automatico						
	QN10 - via Gilberto Borromeo 1	1,000					
	Totale cad	1,000	513,32	21,57	110,72	110,72	513,32
52 P25	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.						
	apparatr elettrici ed elettronici senza dispositivo di riarmo automatico						
	QN11 - parcheggio interrato via De Martini 1	1,000					
	Totale cad	1,000	156,92	47,04	73,82	73,82	156,92
06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).						
53 06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5						
	cavo elettrico di potenza						
	QN10 - via Gilberto Borromeo 5	5,000					
	QN11 - parcheggio interrato via De Martini 5	5,000					
	Totale m	10,000	1,53	57,78	0,88	8,80	15,30
06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.						
54 06.A10.K01.015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm						
	tubazione in acciaio zincato per passacavo per posa esterna						
	QN10 - via Gilberto Borromeo 10	10,000					
	QN11 - parcheggio interrato via De Martini 30	30,000					
	QE5 - parco giochi Verbanella 10	10,000					
	Totale m	50,000	9,27	69,08	6,40	320,00	463,50
	Totale impianti elettrici e affini Euro						12.762,82
	A RIPORTARE TELECAMER...						33.952,20
	A RIPORTARE Lavori a corpo						141.562,13
	A RIPORTARE						141.562,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						141.562,13
55 P1	<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 						33.952,20
	<p>A RIPORTARE TELECAMER...</p> <p>A RIPORTARE Lavori a corpo</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>141.562,13</p> <p>141.562,13</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						141.562,13
	- configurazione e setup hardware.						
	telecamere di contesto						
	impianto 18 - via Gilberto Borromeo 1	1,00					
	impianto 19 - Parco giochi passeggiata a lago 1	1,00					
	impianto 20 - passeggiata zona Verbanella 1	1,00					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 2	2,00					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 2	2,00					
	impianto 23 - porto vecchio 1	1,00					
	impianto 24 - parcheggio stazione FFSS 2	2,00					
	impianto 25 - ingresso villa Palazzola 2	2,00					
	impianto 26 - parcheggio via De Martini - parte interrata 4	4,00					
	impianto 27 - parcheggio via De Martini - parte esterna 4	4,00					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 2	2,00					
	impianto 29 - via Torino incrocio via G. Borromeo 2	2,00					
	Totale Cadauno	24,00	568,79	13,68	77,81	1.867,44	13.650,96
56 P2	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.						
	staffe a palo per telecamere di contesto						
	impianto 18 - via Gilberto Borromeo 1	1,00					
	impianto 19 - Parco giochi passeggiata a lago 1	1,00					
	impianto 20 - passeggiata zona Verbanella 1	1,00					
	impianto 21 - piazza Marconi parcheggio ovest 2	2,00					
	impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est 2	2,00					
	impianto 23 - porto vecchio 1	1,00					
	impianto 25 - ingresso villa Palazzola 2	2,00					
	impianto 27 - parcheggio via De Martini - parte esterna 4	4,00					
	impianto 28 - via Gilberto Borromeo 2	2,00					
	Totale Cadauno	16,00	27,97	11,12	3,11	49,76	447,52
57	Fornitura e posa in opera						
	... A RIPORTARE telecamere ed ...						14.098,48
	... A RIPORTARE TELECAMER...						48.050,68
	A RIPORTARE Lavori a corpo						155.660,61
	... A RIPORTARE						155.660,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
P6	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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. switch per telecamere di contesto impianto 20 - passeggiata zona Verbanella entro QE5 1 impianto 22 - piazza Marconi parcheggio est entro QE3 1 impianto 26 - parcheggio via De Martini - parte interrata entro QN11 1 impianto 28 - via Gilberto Borromeo entro QN10 1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>4,00</p>	<p>324,79</p>	<p>11,98</p>	<p>38,91</p>	<p>155,64</p>	<p>155.660,61</p> <p>1.299,16</p>
58 P15	<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. 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</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE telecamere ed ... A RIPORTARE TELECAMER... A RIPORTARE Lavori a corpo A RIPORTARE</p>					<p>15.397,64</p> <p>49.349,84</p> <p>156.959,77</p> <p>156.959,77</p>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

TELECAMERE DI CONTESTO

telecamere ed impianti dati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						156.959,77
	- 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.						
	ripetitori di segnali per cavi telecamere						
	impianto 18 - via Gilberto Borromeo 1	1,000					
	impianto 25 - ingresso villa Palazzola 2	2,000					
	impianto 29 - via Torino angolo via Gilterto Borromeo 2	2,000					
	impianto 21 - parcheggio piazza Marconi 1	1,000					
	Totale cad	6,000	144,51	5,38	7,77	46,62	867,06
	Totale telecamere ed impianti dati Euro						16.264,70
	Totale TELECAMERE DI CONTESTO Euro						50.216,90
	A RIPORTARE Lavori a corpo						157.826,83
	A RIPORTARE						157.826,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

INTERVENTI COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

hardware e software

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						157.826,83
59 P3	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. software gestione video						
	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	5.066,13	12,29	622,63	622,63	5.066,13
60 P4	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. server HPE						
	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	3.915,90	7,95	311,31	311,31	3.915,90
61 P5	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. unità di memoria di massa						
	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	3.915,90	7,95	311,31	311,31	3.915,90
62 P7	Fornitura e posa di monitor video da 50" ad alta definizione. monitor di visualizzazione						
	2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	846,85	4,59	38,87	77,74	1.693,70
63 P8	Fornitura ed installazione di WORKSTATION HP Z440 Xeon QuadCore 2,8Ghz 16GB SSD+600GB QUADRO K2200 WIN A RIPORTARE hardwa... A RIPORTARE INTE... A RIPORTARE Lavori a corpo A RIPORTARE						
							14.591,63
							14.591,63
							172.418,46
							172.418,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

INTERVENTI COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

hardware e software

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						172.418,46
	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 workstation ad alte prestazioni	1					
	Totale Cadauno	1,00					
		1,00	885,75	8,78	77,77	77,77	885,75
64 P9	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. software riconoscimento targhe	1					
	Totale Cadauno	1,00					
		1,00	4.313,66	7,21	311,01	311,01	4.313,66
	Totale hardware e software Euro						19.791,04
	Totale INTERVENTI COMANDO POLIZIA MUNICIPALE Euro						19.791,04
	Totale Lavori a corpo Euro						177.617,87
	Importo Lavori Euro						177.617,87
	Importo manodopera Euro					44.207,67	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Lavori a corpo	177.617,87		44.207,67	24,89
TELECAMERE OCR RILEVAMENTO TARGHE	107.609,93		30.930,06	28,74
opere edili	70.391,35		25.489,70	36,21
impianti elettrici e affini	15.340,05		4.078,04	26,58
telecamere ed impianti dati	21.878,53		1.362,32	6,23
TELECAMERE DI CONTESTO	50.216,90		11.565,84	23,03
opere edili	21.189,38		7.362,82	34,75
impianti elettrici e affini	12.762,82		2.083,56	16,33
telecamere ed impianti dati	16.264,70		2.119,46	13,03
INTERVENTI COMANDO POLIZIA MUNICIPALE	19.791,04		1.711,77	8,65
hardware e software	19.791,04		1.711,77	8,65
IMPORTO LAVORI Euro		177.617,87	44.207,67	24,89
Oneri relativi alla sicurezza Euro	17.647,71			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	159.970,16			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		177.617,87		