

# COMUNE DI FORTE DEI MARMI

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

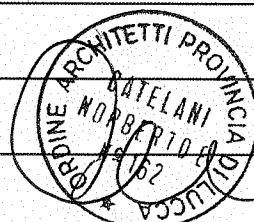
## SISTEMAZIONE DELL'AREA ESTERNA DELL'IMMOBILE DA ADIBIRE A SEDE DELLA POLIZIA MUNICIPALE - Perizia 35/17

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progetto Architettonico  
Progetto Impianti Tecnologici  
Coordinatore per la Sicurezza  
Responsabile del Procedimento

Arch. Norberto Catelani  
Ing. Renato Tofanelli  
Arch. Norberto Catelani  
Dott. Ing. Gabriele Borri

Rev. n.	Nota di Revisione	Data
0	Consegna Progetto Definitivo - Esecutivo	01/12/2017



COMUTO METRICO ESTIMATIVO	G.04	Ultimo Aggiornamento 01/12/2017
---------------------------	------	------------------------------------

**Comune di Forte dei Marmi  
di LUCCA**

pag. 1

**COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Sistemazione dell'area esterna dell'Immobile da adibire a sede della Polizia Municipale - Perizia 35/17

**COMMITTENTE:** Comune di Forte dei Marmi

Forte dei Marmi, 01/12/2017

**IL TECNICO**  
Arch. Norberto Catelani



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 D/010 RT	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, spinta fino alla profondità massima di 10 cm, compreso l'onere per la pulizia delle zone interessate dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico dei materiali di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scarificazione pavimentazione bituminosa: - "Rampa" - Parcheggio lato strada - rampa di accesso al lotto - altre superfici lungo strada		14,50 17,50 21,00	15.560 5.000 3.000		225,62 87,50 63,00		
	SOMMANO mq					376,12		
							5,06	1'903,17
2 D/020 RT	Demolizione di soletta in calcestruzzo debolmente armata con rete elettrosaldata, eseguita con mezzi meccanici compreso il taglio dei ferri di armatura, l'onere per la pulizia dell'area oggetto delle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si riferisce alla demolizione di aree di soletta di qualunque dimensione e spessore. Demolizione pavimentazione in Cls: - lato ovest del fabbricato - lato est del fabbricato - lato sud del fabbricato aiuola centrale a sud del fabbricato		15,65 9,80 15,50 5,00 3,00 6,00 18,00 -5,00	5.000 10.500 5.200 5.750 2.500 23.850 15.500 8.900	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	15,65 20,58 16,12 5,75 1,50 28,62 55,80 -8,90		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					144,02 -8,90		
	SOMMANO mc					135,12		
							82,84	11'193,34
3 D/040 RT	Smontaggio di ringhiere e cancellate metalliche, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie e nelle fondazioni. Compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. tra piazzale lungo strada e strada di penetrazione est tra piazzale lungo strada e strada di penetrazione est cancello ovest cancello est recinzione est a fianco del cancello		10,00 3,00 5,00 7,00 2,50		1.000 1.000 1.800 1.800 1.800	10,00 3,00 9,00 12,60 4,50		
	SOMMANO mq					39,10		
							33,74	1'319,23
4 D/050 RT	Rimozione rete metallica di recinzione esistente di qualsiasi dimensione, a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente. Compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione di recinzione esistente - misurazione in senso orario a partire dal cancello lungo via Provinciale		48,00 1,00 4,50 16,00 18,50		1.800 1.800 1.800 1.800 1.800	86,40 1,80 8,10 28,80 33,30		
	A R I P O R T A R E					158,40		14'415,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,40		14'415,74
	SOMMANO mq	44,50		1,800	80,10			
	Parziale LAVORI A MISURA euro				238,50		6,92	1'650,42
	<b>LAVORI A CORPO</b>							16'066,16
5 D/070	Taglio di piante di altezza mt. 4 circa, costituenti una siepe di alloro di lunghezza m. 45 circa, compreso l'onere per l'estirpazione delle relative radici eseguito con mezzi meccanici e/o a mano. Compresa altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Taglio siepi e rimozione radici				1,00			
	SOMMANO a corpo				1,00		350,00	350,00
6 D/080	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento tipo KESSEL (AP501 Duo), o similare, nel sistema di pozzi di ispezione tipo Komfort DN/ID 1000, o simile, per acque di scarico nere e/o grigie per installazioni da interro; La stazione di sollevamento di cui trattasi dovrà essere così composta: - Sistema di pozzo tipo KESSEL DN/ID 1000, o similare, in PE-HD, impermeabile, resistente contro soluzioni aggressive; - Rialzo in plastica; - Compensazione continua dell'altezza e livello; - Piastra di copertura classe B di GG conforme EN 124; - Predisposizione per tubazione di entrata DN 150; - Foro di raccordo con guarnizione per tubazione DN 100 conforme DIN EN 1401 e DIN 19537 rispettivamente per il tubo di sfato ed il tubo di passaggio cavi; - Volume di pompaggio 150 lt.; - Tubo di mandata già montato con valvola antiriflusso e tre galleggianti per il controllo del livello (OFF, ON, ALLARME), con centralina (IP 54; 230 V / 50Hz); - Collegamento tubo di mandata PE-HD DN 50 (Ø 63 mm) e DN 80 (Ø 90 mm); - Nr. 2 pompe a motore d'immersione AP 501 0,75 kW (senza protezione antideflagrante, con ruota flusso libero) a girante aperta per il trasporto di acque reflue con o senza sostanze fecali, anti-inondazione (IP 68), cavo di alimentazione elettrico 10 mt.; - Nr. 1 pozzo per riduzione di veloc. Ø1000 H1; - Nr. 1 piastra di copertura in ghisa D/400; - Piastra di copertura in ghisa D/400, conforme EN 124, con guarnizione e chiave di estrazione, avvitata; - Nr. 1 rialzo classe A,B,D, avvitato. Rialzo telescopico in polietilene con anello di serraggio, regolabile in altezza da 100 a 550 mm, per copertura classe A/B/D, avvitato. Compresa ogni onere per l'installazione di stazione fissa di pompaggio per l'abbassamento delle acque di falda per tutto il tempo occorrente per rendere ultimata la presente opera, la realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata mediante l'impiego di mezzo meccanico e/o a mano, la realizzazione di sottostante soletta in cemento (dimensionata in base alle schede tecniche del prodotto da installare) per creazione di idoneo sistema antigaleggiamiento della stazione di sollevamento, la movimentazione della stessa, il calo nello scavo e il reinterro. Compresa altresì l'onere per i collegamenti idraulici ed elettrici ad impianti già predisposti, l'onere per la pulizia dell'area oggetto delle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  ATTENZIONE: l'impianto sopra descritto è prodotto dalla KESSEL SPA ma potrà essere fornito anche un impianto realizzato da altro							
	A R I P O R T A R E							16'416,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'416,16
	produttore purchè avente caratteristiche tecniche e prestazioni similari. F.p.o. stazione di sollevamento per fognatura nera  SOMMANO a corpo					1,00		
7 D/081	Realizzazione tubazione di scarico fognatura acque nere costituita da: - (nei tratti tra il fabbricato ed il collettore principale) tubi PVC rigido SN8, diam. mm. 120 lunghezza complessiva m. 35 circa, compreso curve, riduzioni, sifoni, ecc, con sistema di giunzione a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico - collettore principale (sino a giungere alla stazione di pompaggio con inclinazione minima 1%) in tubi PVC rigido SN8, diam. mm. 160 e lunghezza m. 25 circa, compreso curve, riduzioni, ecc, con sistema di giunzione a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico - collettore principale in pressione (dalla stazione di pompaggio al pozzetto di calmaggio in tubi in polietilene diam. mm. 63 lunghezza m. 25 circa - collettore principale (dal pozzetto di calmaggio al punto di allaccio alla fognatura pubblica con inclinazione minima 1%) in tubi PVC rigido SN8, diam. mm. 160 e lunghezza m. 10 circa, compreso curve, riduzioni, ecc, con sistema di giunzione a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico - esalatore in PVC diam. mm. 100 ed altezza fuoriterra di m. 2 a servizio della stazione di pompaggio - pozzerotti di ispezione in muratura o prefabbricati in calcestruzzo (vedi tavola grafica), con relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe D/400. - allaccio delle canalizzazioni alla stazione di pompaggio e al pozzetto di riduzione della velocità. - rimozione e successiva fornitura e posa in opera di pavimentazione in autobloccante, per una superficie di circa mq. 10, nella proprietà confinante. Compreso gli scavi anche in presenza d'acqua, fondazioni dei pozzerotti, rinterri, letti di posa in sabbia dei tubi e ricopertura totale dello scavo con materiale arido. Compresa ogni onere per il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione tubazione di scarico fognatura nera a pressione  SOMMANO a corpo				1,00	15'500,00	15'500,00	
8 D/090	Realizzazione tubazione di scarico fognatura acque meteoriche costituita da: - (collettore principale) tubi in PVC rigido microfessurato SN8, diam. mm. 300, con sistema di giunzione a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico con partenza dal limite del lotto sino a raggiungere le colonne discendenti pluviali dei fabbricati, e le caditoie di raccolta delle acque meteoriche - fornitura e posa in opera di pezzi speciali in PVC (curve, riduzioni, sifoni, ecc); - pozzerotti di ispezione in muratura o prefabbricati in calcestruzzo, con relativa caditoia in ghisa sferoidale carrabile classe D/400 - canalette in calcestruzzo con griglia in ghisa sferoidale carrabile classe D/400; Compresa scavo di sezione cm. 80x80 anche in presenza d'acqua, letti di posa di sabbia e ricoprimento totale dello scavo con ghiaia 4/7, valvola di ritegno, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata oltre all'onere per lo smaltimento. E' compreso anche il riporto sulla quota della pavimentazione in autobloccante dei chiusini e caditoie esistenti. Per maggiori dettagli fare riferimento alla relativa tavola grafica di progetto. Compresa ogni onere per il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				1,00	6'000,00	6'000,00	
	A R I P O R T A R E							37'916,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'916,16
	Realizzazione fognatura bianca  SOMMANO a corpo  <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					1,00 1,00	6'000,00	6'000,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							27'850,00
9 D/100 RT	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti. Compreso l'onere per la pulizia delle zone interessate dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico dei materiali di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione scavo di sbancamento: - sul lato ovest del fabbricato		15,65 17,50	5.000 5.000	0,250 0,250	19,56 21,88		
	- sul lato est del fabbricato		9,80 15,50	10.500 5.200	0,250 0,250	25,73 20,15		
	- sul lato sud del fabbricato		5,00 3,00 6,00	5.750 2.500 23.850	0,250 0,250 0,250	7,19 1,88 35,78		
			18,00	15.500	0,250	69,75		
	SOMMANO mc					201,92	41,43	8'365,55
10 D/110 RT	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50. Compresa l'onere per la pulizia delle zone interessate dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico dei materiali di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo a sezione obbligata per realizzazione platea pensilina parcheggio auto		14,00	6.000	0,400	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	42,38	1'423,97
11 D/120 RT	Fornitura e posa in opera di casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, compreso oneri di disarmo, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. casseforme per realizzazione platea di fondazione pensilina parcheggio auto *(lung.=13,00+5,00)		2,00	18,00	0,400	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	22,79	328,18
12 D/130 RT	Fornitura e posa in opera di casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, compreso oneri di disarmo, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. casseforme per sopraelevazione muri di recinzione		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	48,00 1,00 4,50 16,00 18,50	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	19,20 0,40 1,80 6,40 7,40		
	SOMMANO mq					35,20	28,09	988,77
13	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le							
	A R I P O R T A R E							55'022,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'022,63
D/140 RT	norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata, compreso onere per la sagomatura, i tagli , gli sfridi, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. acciaio per getti in Cls: - platea kg. 100 / mc a stima - recinzioni kg. 100 / mc a stima		26,00 5,30		100,000 100,000	2'600,00 530,00		
	SOMMANO kg					3'130,00	1,77	5'540,10
14 D/150 RT	Fornitura e posa in opera di getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4, compreso oneri di pompaggio, di allestimento getto, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. magrone per realizzazione platea per fondazione pensilina parcheggio auto		13,50	5,500	0,100	7,43		
	SOMMANO mc					7,43	98,57	732,38
15 D/160 RT	Fornitura e posa in opera di getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 compreso oneri di pompaggio, di allestimento getto, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. Cls per realizzazione platea di fondazione pensilina parcheggio auto		13,00	5,000	0,400	26,00		
	SOMMANO mc					26,00	110,59	2'875,34
16 D/170 RT	Fornitura e posa in opera di getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 compreso oneri di pompaggio, di allestimento getto, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. Cls per realizzazione sopraelevazione recinzione - misurazione in senso orario a partire dal cancello lungo via Provinciale		48,00 1,00 4,50 16,00 18,50 44,50	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,92 0,04 0,18 0,64 0,74 1,78		
	SOMMANO mc					5,30	108,79	576,59
17 D/175 RT	Verniciatura di superfici esterne data a pennello con due mani di pittura al quarzo fine, previa mano di fissativo acrilico dato a pennello sulle superfici in cemento armato, compreso oneri per applicazione di protezioni ad opere preesistenti, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verniciatura superfici in C.A. - misurazione in senso orario a partire dal cancello lungo via Provinciale		48,00 1,00 4,50		2,200 2,200 2,200	105,60 2,20 9,90		
	A R I P O R T A R E					117,70		64'747,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'112,27
21 D/220 RT	<p>Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Ø 6, maglia 10x10; Compreso l'eventuale onere per impiego di autopompa, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di massetto armato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marciapiede lungo rampa</li> <li>- davanti a porta di ingresso</li> <li>- rampa di salita barriere architettoniche</li> </ul>							
	SOMMANO mq							
		30,00	1,200			36,00		
		11,00	6,200			68,20		
		2,50	6,200			15,50		
						119,70	24,47	2'929,06
22 D/230 RT	<p>Sovrapprezzo al massetto descritto alla voce "MASSETTO ARMATO" per maggior onere per piallatura a fratazzo utile per la posa in opera di pavimento in Klinker. Compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sovrapprezzo al massetto armato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marciapiede lungo la rampa</li> <li>- davanti a porta di ingresso</li> <li>- rampa di salita barriere architettoniche</li> </ul>							
	SOMMANO mq							
		30,00	1,200			36,00		
		11,00	6,200			68,20		
		2,50	6,200			15,50		
						119,70	4,00	478,80
23 D/240 RT	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato stradale diritto cm 8x25x100 liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, la fondazione in cls C20/25 di spessore minimo di cm. 10, i tagli, gli sfridi, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>F.p.o. cordonato stradale diritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marciapiede lungo la rampa</li> <li>- davanti a porta ingresso</li> <li>- aiuola spartitraffico</li> <li>- aiuola sud</li> </ul>							
	SOMMANO ml							
		30,00				30,00		
		11,00				11,00		
		9,00				9,00		
		5,00				20,00		
		18,50				18,50		
						88,50	12,79	1'131,92
24 D/245	<p>Maggior prezzo alla voce "CORDONATO STRADALE DRITTO" per la fornitura e posa in opera di cordonato stradale in pietra calcarea cm. 8x25x100 con angolo smussato e due lati scalpellinati.</p> <p>Maggiorazione prezzo f.p.o. cordonato stradale diritto</p>							
	SOMMANO ml							
						88,50		
						88,50	10,50	929,25
25 D/250 RT	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato curvilineo cm 8x25x80 liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 di spessore minimo di cm. 10, i tagli, gli sfridi, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>F.p.o. cordonato stradale curvo per aiuole spartitraffico</p>							
	SOMMANO ml							
		3,14	1,20			3,77		
						3,77	21,88	82,49
26 D/255	Maggior presso alla voce "CORDONATO STRADALE CURVILINEO" per la fornitura e posa in opera di cordonato stradale							
	A R I P O R T A R E							81'663,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'663,79
	in pietra di forma curvilinea, con raggio a misura, in pietra calcarea cm. 8x25 con angolo smussato e due lati scalpellinati. Maggiorazione prezzo f.p.o. cordonato stradale curvo					3,77		
	SOMMANO ml					3,77	35,00	131,95
27 D/260 RT	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm, compresa la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. strato di collegamento binder: - "Rampa" - Parcheggio lato strada - davanti a cancello lungo strada - altre superfici lungo via Provinciale	14,50 3,60 3,00	15,750 5.000 21,000		228,38 18,00 63,00			
	SOMMANO mq					309,38	9,13	2'824,64
28 D/270 RT	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm, compresa la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente. F.p.o. strato di collegamento binder: - "Rampa" - Parcheggio lato strada - davanti a cancello lungo strada - altre superfici lungo via Provinciale	14,50 3,60 3,00	15,750 5.000 21,000	1,000 1,000 1,000	228,38 18,00 63,00			
	SOMMANO mq/cm					309,38	1,41	436,23
29 D/280 RT	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, compresa la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. tappeto usura: - "Rampa" - Parcheggio lato strada - davanti a cancello lungo strada - altre superfici lungo via Provinciale	14,50 3,60 3,00	15,750 5.000 21,000		228,38 18,00 63,00			
	SOMMANO mq					309,38	5,56	1'720,15
30 D/310 RT	Fornitura e posa in opera di rivestimento con geotessile tessuto non tessuto, agguagliato, per realizzazione strato di separazione, compreso picchettatura, realizzato con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) da utilizzare nei riempimenti, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di tagli, gli sfridi, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. tessuto non tessuto: - lato ovest del fabbricato	15,65 17,50	5.000 5.000		78,25 87,50			
	A R I P O R T A R E					165,75		86'776,76





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'638,04
	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. cancelli: - su Via Provinciale (ad ante) - su Via Provinciale (scorrevole) - su Viabilità privata							
	SOMMANO kg	30,00	5,00	1,800	270,00			
		30,00	5,00	1,800	270,00			
		30,00	5,00	1,800	270,00			
						810,00		
							10,50	8'505,00
37 D/355	Realizzazione di muro di recinzione in C.A. lungo la Via Provinciale per separazione parcheggio mezzi di servizio situato sulla rampa asfaltata del nuovo comando della Polizia Municipale mediante realizzazione di inghisaggi di fissaggio della struttura portante del muro, con piastre e contropiastre, al solaio (cioè al soffitto) degli scantinati, sottostanti la rampa asfaltata, e successivo ripristino delle impermeabilizzazioni, compresa la fornitura e posa in opera di acciaio per la realizzazione di armatura, le fornitura e posa in opera di casseformi in legno, il getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 compreso oneri di pompaggio, successivo disarmo delle casseformi, rifinitura delle facciate del muro e successiva tinteggiatura delle stesse con colore a scelta della D.L.. il tutto per la realizzazione di muro in C.A. di larghezza cm. 30 e altezza cm. 40. Compresa la fornitura e posa in opera di recinzione metallica di semplice fattura, eseguita in acciaio zincato composto da: - cornici perimetrali in profili scatolari indicativamente di dim. 40x60x3; - tamponamento delle cornici perimetrali con il grigliato utilizzato per le recinzioni (vedi voce RECINZIONI METALLICA TIPO B); - pali per il fissaggio in profili scatolari indicativamente di dim. 40x60x3. Il tutto per un'altezza complessiva (muro + recinzione) di cm. 180. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il presente prezzo è da intendersi a metro lineare per l'intera opera compiuta descritta nella presente voce. Realizzazione recinzione lungo la Via Provinciale *(lung.=2,50+8,20)							
	SOMMANO ml		10,70		10,70			
						10,70		
							140,00	1'498,00
38 D/360	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di semplice fattura, di altezza variabile, eseguita in acciaio zincato composto da: - cornici perimetrali in profili scatolari indicativamente di dim. 40x60x3; - tamponamento delle cornici perimetrali con il grigliato utilizzato per le recinzioni (vedi voce RECINZIONI METALLICA TIPO B); - pali per il fissaggio in profili scatolari indicativamente di dim. 40x60x3. Compreso guide, binari, serrature elettriche, attacchi per motore, cardini, rotaie, battute a terra, fissaggio sui muri in calcestruzzo o in mattoni, ecc. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. recinzione metallica, tipo A, lungo la viabilità privata							
	SOMMANO mq		15,00		1,800	27,00		
			2,50		1,800	4,50		
						31,50		
							35,00	1'102,50
39 D/370	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato, è costituita con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. I pannelli hanno altezza di circa cm. 180. I collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di							
	A R I P O R T A R E							129'743,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'743,54
	<p>132 mm.</p> <p>Le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5 mm, piegate alle estremità al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane ( lunghezza profilo piegato mm 60 con asola 12x24 mm).</p> <p>Tali profili di sostegno sono saldati ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione.</p> <p>Le piantane sono costruite in piatto da 60 mm avente spessore 7 mm, dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli a mezzo di bulloneria.</p> <p>Fissaggio delle piantane al cemento armato mediante barre filettate M10 e tassello chimico.</p> <p>Peso del pannello circa kg. 10/mq.</p> <p>I pannelli e le piantane dovranno essere realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) con rivestimento protettivo eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461.</p> <p>Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>F.p.o. recinzione metallica, tibo B - misurazione in senso orario a partire dal cancello lungo via Provinciale</p>							
	SOMMANO mq	48,00 1,00 4,50 16,00 18,50 44,50	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	86,40 1,80 8,10 28,80 33,30 80,10		238,50	50,00	11'925,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							97'752,38
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
40 D/390	<p>Realizzazione di opere necessarie per la successiva esecuzione dell'impianto d'illuminazione esterno mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di polifera per scorrimento cavi elettrici in polietilene alta densità a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, conforme alla normativa CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46), tubo in PE del diametro esterno di mm. 110 e interno di mm. 92;</li> <li>- Realizzazione di pozzi di ispezione e derivazione in muratura o prefabbricati in calcestruzzo, misure interne minimo cm. 40x40, con chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D/400;</li> <li>- Realizzazione di basamenti in conglomerato cementizio Rbk 250 per fondazione palo illuminazione, misure minime cm. 90x90x100, con inserito nel suo interno uno spezzone di tubo in PVC di idonee misure per il successivo alloggiamento del palo;</li> <li>- F.p.o. di dispersore di terra nel pozzetto di ispezione, nella misura di uno ogni palo per illuminazione installato;</li> </ul> <p>La presente voce si intende inoltre comprensiva di ogni onere per l'esecuzione degli scavi necessari per la realizzazione dell'impianto di cui trattasi, fornitura e posa in opera di sabbia per la realizzazione di letti di posa delle tubazioni, rinfianco e ricopriamento delle stesse con Cls tipo magrone e/o malta cementizia areata fluida tipo Fillcrete, reinterro degli scavi rimanenti con materiale arido di cava. Compreso altresì l'onere per la pulizia delle zone interessate dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rimangono invece esclusi dalla presente voce i conduttori, i pali di illuminazione e le apparecchiature elettriche da computare con la relativa voce.</p> <p>Per maggiori dettagli fare riferimento alla relativa tavola grafica di progetto.</p> <p>Realizzazione predisposizioni per impianto illuminazione esterno</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		141'668,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		141'668,54
41 D/400	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa in opera di nr. 1 pensilina dim. m. 13.00x4.80x2,70, realizzata con struttura portante in acciaio zincato e soprastante telo in PVC impermeabile composta da: - nr. 6 Pali conici tralicciati su PIASTRA BASE ricavato da lamiera d'acciaio S355JR EN10025-2, zincato a caldo secondo Norme UNI EN ISO 1461, diametro di base 128 mm - diametro di cima 60 mm - spessore 4 mm - H f.t. 2700 - Sbraccio L 4800 - completo di nr. 6 staffe saldate al palo per il fissaggio dei tubi; - nr. 30 Tubi cilindrici zincati, diametro 60 mm - spessore 2 mm - L 2500; - mq. 75 (circa) di telo in PVC di vari colori (650 gr/m <sup>2</sup> ) ignifugo in classe II completo di sistema di tensionamento privo di funi; Compreso onere per redazione progetto strutturale della pensilina e delle sue fondazioni, deposito URTT (compresi relativi oneri) e redazione di relazione geologica. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. pensilina in acciaio zincato					1,00	5'500,00	5'500,00
42 D/410	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale ed in particolare: - pali di sostegno a cartellonistica stradale verticale e fornitura di cartelli stradali come indicato nell'elaborato grafico di progetto; - segnali stradali in lamiera di alluminio di qualunque forma, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 come indicato nell'elaborato grafico di progetto. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). La distinta del materiale è la seguente: nr. 6 pali antirottazione in acciaio zincato diam. cm. 60 ed altezza massima cm. 400 compreso piccola fondazione; nr. 4 pali antirottazione in acciaio zincato diam. cm. 48 ed altezza massima cm. 400 compreso piccola fondazione; nr. 1 cartello di transito vietato ai vecoli di portata superiore a 7 t; nr. 1 cartello di transito vietato ai vecoli di portata superiore a 3,5 t; nr. 1 cartello divieto di sosta; nr. 1 cartello parcheggio; nr. 1 cartello senso unico; nr. 2 divieto di accesso; nr. 2 cartelli direzione obbligatoria; nr. 2 cartello di divieto di transilo ai veicoli di altezza superiore a m. 2; nr. 1 cartello ottagonale di stop; nr. 1 cartello di sosta riservata ai disabili; nr. 1 cartello rettangolare con la dicitura "eccetto mezzi autorizzati"; nr. 1 cartello rettangolare con la dicitura "fuori dagli spazi"; nr. 2 cartelli rettangolari "dossi"; nr. 2 specchi parabolici stradali infrangibili per esterno con visiera diametro di cm 80, completi di attacco orientabile; Il prezzo di cui alla presente voce si intende comprensivo dell'onere per la fornitura e posa in opera delle staffe per il fissaggio al palo, dei pali metallici in tubolare zincato, dell'onere per l'esecuzione di scavi e successivi rientri, della fornitura e posa in opera di calcestruzzo per la realizzazione di idonea fondazione di sostegno del palo. Compreso					1,00	9'500,00	9'500,00
	A R I P O R T A R E							156'668,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'977,81
<b>LAVORI A MISURA</b>								
46 D/480	Trattamento di soglie, davanzali ed altre superfici rivestite con materiale lapideo (diorite) mediante lavaggi con prodotto decalcificante ed impermeabilizzazione con prodotto antimacchia. Compreso l'onere per applicazione di protezioni alle opere preesistenti. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trattamento antimacchia delle soglie in pietra					10,00		
		SOMMANO mq				10,00	15,00	150,00
		<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						150,00
<b>LAVORI A CORPO</b>								
47 D/490	Potatura di siepe di alloro di lunghezza ml. 13 circa, per ridurla ad uno spessore di m. 1 ed altezza m. 2,50, compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potatura siepe lato sud del lotto					1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	500,00	500,00
		<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>						500,00
<b>LAVORI A MISURA</b>								
48 D/500	Fornitura e posa in opera di siepe costituita da nr. 8 piante di alloro di altezza cm. 100 compreso: - concimazione del terreno; - fornitura e posa in opera di nr. 2 paletti terminali di castagno; - fornitura e posa in opera di cavetto metallico tra i paletti per garantire una crescita in linea delle piante; - livellamento del terreno naturale con l'aggiunta di terra ove necessario per portare terreno a quota cordonato su tutta l'aiola posta a sud lungo il parcheggio; Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Complettamento siepe lato sud del lotto					1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	500,00	500,00
		<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>						500,00
		<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						1'000,00
49 D/510	Fornitura e posa in opera di tettoia in pianta dim. cm. 230x400, con copertura in plexiglass realizzata con struttura portante in tubolare d'acciaio S 235 zincato per immersione in bagno caldo, profili calandrati in alluminio anodizzato, bulloneria INOX, copertura in Plexiglass ROHM XT spess. minimo di mm. 4 colore a scelta della D.L. compreso plinti di zavorra in calcestruzzo armato e calcolo ingegneristico per i dimensionamento delle zavorre. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. tettoie per ricovero moto e bici					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		163'127,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		163'127,81	
50 D/520	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza in elastomero termoplastico, sezione ad "L" di lati uguali pari a cm. 7, sezione interna cm. 5x5, spessore cm. 2, in barre di lunghezza cm. 100 di colore giallo. Gli angolari sono da applicare mediante silicone agli spigoli delle travi in ferro e cemento armato presenti all'interno dell'immobile. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, l'eventuale esecuzione di piccole riprese d'imbiancatura, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. angolare paraspigoli					2,00	2'250,00	4'500,00
	SOMMANO ml  <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>		40,00		40,00	20,00	800,00	
	<b>LAVORI A CORPO</b>							5'300,00
51 D/530	Opere edili necessarie per la realizzazione del locale "1.2 - Videosorveglianza - Telecamere Varchi" al piano terra del fabbricato da adibire e sede della Polizia Municipale mediante: - Smontaggio e rimozione della porta, compreso telaio e controtelaio, esistente a divisione del locale "1.2 - Videosorveglianza" dal locale "3 - Ufficio"; - Demolizione della parete in muratura esistente a divisione del locale "1.2 - Videosorveglianza" dal locale "3 - Ufficio"; - Adeguamento dell'infisso esistente lato mare del locale "3 - Ufficio" al fine di consentire la realizzazione di nuova parte divisoria in cartongesso; - Realizzazione di parete in cartongesso, con apertura per successiva posa in opera di porta, per creazione divisione tra il nuovo locale "1.2 - Videosorveglianza - Telecamere Varchi" ed il locale "3 - Ufficio", mediante la fornitura e posa in opera di profili e montanti in acciaio zincato spessore 6/10, successiva fornitura e posa in opera di rivestimento su entrambi i lati dell'orditura da realizzarsi con doppio strato di lastre in gesso rivestito, spessore per singola lastra di 1,5 cm., classe 1, avvitate all'orditura metallica con viti autofilettanti fosfatate e con interposti pannelli in lana di roccia spessore 3 cm (densità 60kg/m3), per uno spessore totale della nuova parete di 10 cm; - Installazione della porta precedentemente rimossa sulla parete in cartongesso di cui sopra; - Opere edili per rifinitura spallette e soffitto dove si è proceduto alla demolizione della parete divisoria; - Tinteggiatura di pareti e soffitti dei locali oggetto della presente lavorazione. Si intende compreso nella presente voce l'onere per la pulizia dei locali interessati dalle lavorazioni di cui sopra, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono invece esclusi gli oneri per la modifica degli impianti elettrici e di condizionamento da computare con la relativa voce. Opere edili per modifica locali				1,00	1'500,00	1'500,00	
52 IE.001	SOMMANO a corpo  Modifiche del Quadro Elettrico QP esistente, secondo quanto riportato negli Elaborati di Progetto. Compresa le apparecchiature elettriche necessarie, il cablaggio e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante secondo norme. Le modifiche dovranno essere tali da poter Certificare il Quadro Elettrico così modificato.				1,00			
	A R I P O R T A R E							169'927,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'927,81
	Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modifica Quadro Elettrico QP					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
53 IE.002	Modifiche del Quadro Elettrico QCT esistente, secondo quanto riportato negli Elaborati di Progetto. Compresa le apparecchiature elettriche necessarie, il cablaggio e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante secondo norme. Le modifiche dovranno essere tali da poter Certificare il Quadro Elettrico così modificato. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modifica Quadro Elettrico QCT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
54 IE.003	Modifiche del Quadro Elettrico QP1 esistente, secondo quanto riportato negli Elaborati di Progetto. Compresa le apparecchiature elettriche necessarie, il cablaggio e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante secondo norme. Le modifiche dovranno essere tali da poter Certificare il Quadro Elettrico così modificato. Compresa eventuale ampliamento della Carpenteria esistente. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modifica Quadro Elettrico QP1					1,00	1'900,00	1'900,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'200,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
55 IE.CAN. RT	Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente/scorrevole, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiaffiamento - n. 1 trasmettitore bicanale 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle							
	A R I P O R T A R E							173'627,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'627,81
56 IE.CIT. RT	opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora. Compresa Linea di collegamento al rispettivo Quadro Elettrico. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione impianto automazine cancello	SOMMANO cadauno				3,00		
						3,00	2'732,69	8'198,07
57 D/550	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antiipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovraccorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'eletroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione impianto videocitofonico	SOMMANO cadauno				2,00		
						2,00	1'712,57	3'425,14
	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato zincato, adatto all'installazione di un corpo illuminante modello tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine", o similari, di altezza fuori terra mt. 6,00. L'altezza totale dovrà essere di cm. 680 (altezza fuori terra totale del palo cm. 600 , interrato per cm. 80), a sostegno del sistema tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine" o similare, realizzato con procedimento di laminatura a caldo con l'utilizzo di tubi normalizzati S275JR (Fe430B), totalmente privo di saldature, con le seguenti caratteristiche geometriche: diametro di base mm. 114,3, diametro di testa mm. 76, spessore mm. 3,4, peso circa Kg. 58, portella a filo tipo "Conchiglia Reset" o similare, compresa fornitura della stessa e delle relative morsettiere con singolo fusibile, tre lavorazioni standard (asola ingresso cavo, asola per portella a filo, bullone per la messa a terra), completo di camicia di rinforzo alla base per protezione della sezione d'incastro per una lunghezza non inferiore a cm. 40 e spessore mm. 3. Il tutto verniciato (compresa la portella) in colore Akzo Nobel verde opaco in finitura goffrata con riferimento specifico al colore Akzo Nobel sable 500 e comunque a discrezione dell'Ente committente. Compresa la posa dei cavi necessari, montaggio, collegamenti, lavorazioni standard (ingresso cavi, asola morsettiere e messa a terra), portella e morsettiere. La posa di detta struttura verrà eseguita su basamento già predisposto.	A R I P O R T A R E					185'251,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'251,02
	<p>Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore.</p> <p>E' inoltre compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, l'eventuale esecuzione di piccole riprese d'imbiancatura, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo con sbraccio, per installazione corpo illuminante, singolo.</p> <p>F.p.o. pali per illuminazione esterna</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO n.</p>						4,00	
							4,00	
							320,00	1'280,00
58 D/560	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato zincato, adatto all'installazione di due corpi illuminanti modello tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine", o similari, di altezza fuori terra mt. 6,00.</p> <p>L'altezza totale dovrà essere di cm. 680 (altezza fuori terra totale del palo cm. 600 , interrato per cm. 80) , a sostegno del sistema tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine" o similare, realizzato con procedimento di laminatura a caldo con l'utilizzo di tubi normalizzati S275JR (Fe430B), totalmente privo di saldature, con le seguenti caratteristiche geometriche: diametro di base mm. 114,3, diametro di testa mm. 76, spessore mm. 3,4, peso circa Kg. 58, portella a filo tipo "Conchiglia Reset" o similare, compresa fornitura della stessa e delle relative morsettiere con singolo fusibile, tre lavorazioni standard (asola ingresso cavo, asola per portella a filo, bullone per la messa a terra), completo di camicia di rinforzo alla base per protezione della sezione d'incastro per una lunghezza non inferiore a cm. 40 e spessore mm. 3.</p> <p>Il tutto verniciato (compresa la portella) in colore Akzo Nobel verde opaco in finitura goffrata con riferimento specifico al colore Akzo Nobel sable 500 e comunque a discrezione dell'Ente committente.</p> <p>Compresa la posa dei cavi necessari, montaggio, collegamenti, lavorazioni standard (ingresso cavi, asola morsetteria e messa a terra), portella e morsetteria.</p> <p>La posa di detta struttura verrà eseguita su basamento già predisposto.</p> <p>Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore.</p> <p>E' inoltre compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, l'eventuale esecuzione di piccole riprese d'imbiancatura, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo con sbraccio, per installazione corpi illuminanti, doppio.</p> <p>F.p.o. pali per illuminazione esterna</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO n.</p>				1,00			
							1,00	
							390,00	390,00
59 D/570	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato zincato, adatto all'installazione di due corpi illuminanti modello tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine", o similari, di altezza fuori terra mt. 8,00.</p> <p>L'altezza totale dovrà essere di cm. 880 (altezza fuori terra totale del palo cm. 800, interrato per cm. 80), a sostegno del sistema tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine" o similare, realizzato con procedimento di laminatura a caldo con l'utilizzo di tubi normalizzati S275JR (Fe430B), totalmente privo di saldature, con le seguenti caratteristiche geometriche: diametro di base mm. 148, diametro di testa mm. 76, spessore mm. 4, peso circa Kg. 65, portella a filo tipo "Conchiglia Reset" o similare, compresa fornitura della stessa e delle relative morsettiere con singolo fusibile, tre lavorazioni standard (asola ingresso cavo, asola per portella a filo, bullone per la messa a terra), completo di camicia di rinforzo alla base per protezione della sezione d'incastro per una lunghezza non inferiore a cm. 40 e spessore mm. 3.</p> <p>Il tutto verniciato (compresa la portella) in colore Akzo Nobel verde opaco in finitura goffrata con riferimento specifico al colore Akzo</p>							
	A R I P O R T A R E							186'921,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'921,02
	<p>Nobel sable 500 e comunque a discrezione dell'Ente committente. Compreso la posa dei cavi necessari, montaggio, collegamenti, lavorazioni standard (ingresso cavi, asola morsetteria e messa a terra), portella e morsetteria.</p> <p>La posa di detta struttura verrà eseguita su basamento già predisposto.</p> <p>Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore.</p> <p>E' inoltre compreso l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, l'eventuale esecuzione di piccole riprese d'imbiancatura, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo con sbraccio, per installazione corpi illuminanti, doppio.</p> <p>F.p.o. palo per illuminazione esterna</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO n.</p>						1,00	
60 D/540	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine", o similare, con lampada a led. Il corpo illuminante modello tipo "PHILIPS - Mini Iridium LED - BGS451 GreenLine", o similare, composto di corpo ed attacco palo in alluminio pressofuso ad alta pressione, anticorrosione, con finitura sabbia e con la copertura in alluminio pressofuso ad alta pressione, anticorrosione, e verniciato; grado di protezione, tramite pressa cavo M20 - IP66 IP 66 (EN 60598), la piastra di Led dovrà essere formata da almeno n. 24 led ad alta potenza per formare una Potenza Totale di 25W e Potenza Totale Massima 29W, Temperatura Calore di 4000K, Bianco Neutro (NW), Resa Cromatica CRI &gt; 70 per versione NW, Flusso Nominale di 122 lm (NW), Flusso Luminoso di 3120 lm. Le lenti sono nano-ottiche in materiale acrilico trasparente su ogni singolo LED e disponibilità di 5 distribuzioni fotometriche per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Ogni ottica illumina tutta la sede stradale, garantendo il rispetto dei parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Il corpo illuminante dovrà avere una durata di 50.000 ore @ L70 @ Ta=25 °C con Flusso luminoso residuo maggiore di 70% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C. Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere dotato di Guarnizione in gomma siliconica resistente al calore. Apparecchio fornito con driver elettronico, fissato al telaio basculante. Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali tramite sigla di riciclabilità. Il corpo illuminante dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Installazione del corpo illuminante con Sistema tipo "Flexi-fit", o similare, integrato nel corpo dell'apparecchio, adatto per montaggio testa-palo (ø 60 - 76 mm) e per montaggio laterale (ø 34 - 48 mm);</li> <li>b) Per passare dall'attacco laterale a quello testa palo dovrà essere sufficiente ruotare la chiusura metallica circolare all'interno dell'attacco tipo "Flexi-fit", o similare;</li> <li>c) Fissaggio tramite vite centrale M10 in acciaio inox, con dispositivo di ritenuta;</li> <li>d) Installazione dell'armatura senza necessità di aprire la copertura;</li> <li>e) Tilt apparecchio testa-palo: 10°;</li> <li>f) Apertura dell'apparecchio tramite clip in acciaio sulla parte frontale dell'apparecchio;</li> <li>g) Telaio di tipo basculante, con cavo di sicurezza in acciaio;</li> <li>h) La manutenzione dei componenti ed ausiliari elettrici dovrà essere semplice, ergonomica ed effettuabile dal basso.</li> </ul> <p>La Piastra LED dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Asportabile e sostituibile;</li> <li>b) Con possibilità di Re-LEDing, o similare (sostituzione della piastra a fine vita, senza dover cambiare tutto l'apparecchio);</li> <li>c) In monoblocco con dissipatore integrato, fissata al telaio dell'apparecchio tramite 3 viti;</li> <li>d) Con Dissipatore in pressofusione di alluminio a basso contenuto di</li> </ul>						1,00	430,00 430,00
	A R I P O R T A R E							187'351,02

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							187'351,02	
	<p>rame, anticorrosione, verniciato in colore nero. Dissipatore chiuso all'interno della copertura, per evitare che sporcizia e agli agenti esterni possano degradarne le caratteristiche nel tempo.</p> <p>L'Ingresso cavo/cablaggio tramite sistema tipo "Multiblock", o similare, fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cablaggio, tramite connettore bipolare presa-spina tipo Wieland ad innesto rapido;</li> <li>b) Respirazione (per garantire protezione IP66), tramite membrana traspirante integrata nel connettore tipo "Multiblock", o similare;</li> </ul> <p>L'Area esposta al vento dell'apparecchio dovrà essere di max: 0,032 m<sup>2</sup> (laterale) ed avere una resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102.</p> <p>Tipo d'illuminazione stradale. Gruppo ausiliari 230V 50Hz. Classe di isolamento elettrico II. Corrente di pilotaggio nominale: If=350 mA. Il corpo illuminate dovrà essere dotato di sistema tipo "Lumistep", o similare, cioè con un protocollo elettronico di regolazione della sorgente luminosa ideale per risparmiare energia riducendo il flusso luminoso nelle ore centrali della notte. Questo sistema, integrato all'interno del driver, dovrà funzionare in modo indipendente e non necessitare di controllo esterno (sistema "stand-alone"). Il Sistema si baserà sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che verrà preso come riferimento per i possibili intervalli di regolazione. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno. La versione del driver tipo "Lumistep", o similare, sarà a scelta della D.L. in base sia alla durata dell'intervalle di regolazione che per il flusso luminoso in fase di regolazione. Per una durata di 8 ore (2 ore prima del punto medio + 6 ore dopo il punto medio) il livello in regolazione (Lumen Output) Lumistep 8 ore: 66 % del flusso nominale o 50 % del flusso nominale opzione a scelta successiva della D.L..</p> <p>Il corpo illuminate dovrà essere dotato di sistema tipo "CLO (Constant Light Output)", o similare, per consentire l'ottenimento di un risparmio energetico medio del 15% per la durata di vita dell'apparecchio. Il sistema dovrà consentire, in maniera elettronica e senza necessità di sistemi di controllo esterni, di stabilizzare il flusso luminoso prodotto dal singolo apparecchio di illuminazione lungo tutta la durata di vita, in maniera tale che non renda necessario progettare l'impianto in funzione del decadimento delle prestazioni della sorgente luminosa.</p> <p>Ad apparecchio nuovo, i LED vengono pilotati a correnti inferiori, e col passare del tempo la corrente di pilotaggio viene incrementata automaticamente fino a raggiungere il valore nominale a fine vita.</p> <p>Dimensioni apparecchio: (Lu x La x H) mm. 524,30x261,70x154,40 per un Peso Massimo di Kg. 4,50 . L'apparecchiatura dovrà avere la Conformità alla Normativa EN60598 - ENEC - CE - RoHS - EN6147.</p> <p>Il tutto avente verniciatura in colore Akzo Nobel verde opaco in finitura goffrata con riferimento specifico al colore Akzo Nobel vert sable 500 e comunque a discrezione dell'Ente committente. Compresa la fornitura e posa dei cavi necessari, e relativa scorta di minimo m. 1,00 , resi in tubazione già predisposta, incluso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, montaggio, collegamenti, lavorazioni standard (ingresso cavi, asola morsetteria e messa a terra) portella e morsetteria. La posa di detta struttura verrà eseguita su palo già predisposto.</p> <p>Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore.</p> <p>Compresa altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>F.p.o. corpi illuminanzti per illuminazione esterna</p> <p>SOMMANO n.</p>						8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00	850,00	6'800,00
									194'151,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'151,02
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
61 ZA.01	Fornitura e posa in opera di INSEGNA LUMINOSA A LED BIFACCIALE di 150 cm x 70 cm realizzata in tipo Forex, Plexiglass con cornice in alluminio, il tutto di gradimento della D.L.. Compresa la fornitura e posa in opera su Pali in acciaio zincato, l'onere per la realizzazione di scavi e successivi rientri, fornitura e posa in opera di Cls per realizzazione di idonea fondazione, l'onere per l'esecuzione di collegamento elettrico e Linea di alimentazione al rispettivo Quadro Elettrico. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. insegna luminosa bifacciale	SOMMANO a corpo				1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
62 ZA.02	Fornitura e posa in opera di INSEGNA LUMINOSA A LED MONOFACCIATE di 100 cm x 70 cm realizzata in tipo Forex, Plexiglass con cornice in alluminio, il tutto di gradimento della D.L.. Compreso fissaggio, collegamenti elettrici e Linea di alimentazione elettrica al rispettivo quadro elettrico. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. insegna luminosa monofacciale	SOMMANO cadauno				2,00	1'500,00	3'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
63 ZA.03	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di alimentazione realizzate con Cavi Elettrici FG7 dai punti utilizzatori fino ai quadri elettrici, per: ILLUMINAZIONE ESTERNA, POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE di sezione come riportato negli elaborati grafici di progetto. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante, compreso eventuali scatole di derivazione, morsetti e quanto altro necessario. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. cavi per realizzazione linee di alimentazione esterne	SOMMANO a corpo				1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							202'151,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'151,02
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
64 IE.PF.130 fi	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA A BASSO CONSUMO con lampada a LED da parete con grado di protezione IP44, di gradimento della D.L.. Compreso fissaggio e collegamento elettrico, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. plafoniera per pensilina parcheggio auto					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	150,00	750,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							750,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
65 ZZ.01	Spostamento del Quadro Elettrico Principale (QP), dell'UPS con il relativo quadro elettrico, dell' Armadio Rack per cablaggio strutturato e tutte le altre apparecchiature di protezione e comando dal locale sgombero del piano terra al limitorfo locale "1.1 - Locale Tecnico". Dovranno essere scollegate tutte le linee elettriche, dati e comandi dai rispettivi quadri e/o apparecchiature, dovranno essere realizzate le canalizzazioni di derivazione dalla dorsale principale nel sottopavimento del corridoio fino al locale telecamere e varchi nel punto di installazione delle nuove apparecchiature. Saranno recuperate le linee attualmente collegate alle apparecchiature installate nel locale sgombero e spostate nella nuova posizione delle apparecchiature elettriche/dati/altro. Si provvederà all'installazione delle canalizzazioni necessarie, compreso eventuali scatole di derivazione, prolungamento delle linee e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Le linee elettriche dovranno essere ricollegate ai rispettivi quadri ed apparecchiature e dovranno essere testate per verificarne il corretto funzionamento dell'impianto. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spostamento Quadro elettrico principale, UPS e armadio rack					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
66 ZZ.02	Realizzazione di ripresa aria dall'esterno mediante tubazione del diametro 125 mm in PVC posta a soffitto tra l'ex- locale telecamere varchi e l'esterno. Compreso incassettatura in cartongesso, fori e griglie in rame agli estremi,tinteggiature e rifiniture, il tutto per dare l'opera completa a regola d'arte. Opere murarie necessarie per lo spostamento dei quadri elettrici e le altre apparecchiature dal locale sgombero al locale telecamere varchi, compreso le tinteggiature e le rifiniture necessarie. Apertura e risistemazione del pavimento galleggiante nelle zone necessarie per lo spostamento delle linee elettriche. Realizzazione ripresa aria per nuovo locale tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							6'500,00
	A R I P O R T A R E							209'401,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'401,02
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
67 ZZ/ 15.03.0340.0 01	Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa mt. 25 su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata mt. 15 circa. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. rilevatore per impianto antintrusione	SOMMANO cadauno				15,00	115,00	1'725,00
68 ZZ/ 15.03.0300.0 03	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore. A 4 linee. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. centrale impianto antintrusione	SOMMANO cadauno				1,00	4'374,00	4'374,00
69 ZZ/ 15.03.0320.0 01	Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa mt. 25 su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. accessori per impianto antintrusione	SOMMANO cadauno				2,00	234,00	468,00
70 ZZ/ 15.03.0320.0 06	Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa mt. 25 su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	A R I P O R T A R E						215'968,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'968,02
	F.p.o. combinatore telefonico per impianto antintrusione  SOMMANO cadauno					1,00		
71 ZZ/ 15.03.0320.0 07	Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa mt. 25 su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. sirena per impianto antintrusione  SOMMANO cadauno					1,00	1'039,00	1'039,00
72 ZZ/ 15.03.0320.0 08	Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa mt. 25 su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. sirena con lampeggiatore per impianto antintrusione  SOMMANO cadauno					2,00	70,00	140,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							7'886,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
73 ZZ.03	Fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento tra la Centrale Elettronica e tutte le apparecchiature facenti parte dell'Impianto Antintrusione. Compreso parti di tubazione e/o canalizzazioni necessarie per completare l'impianto e quanto altro necessario per renderlo funzionante e realizzato a regola d'arte. Compreso collaudo fuzionale. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. cavi a canalizzazione per impianto antintrusione  SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'500,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
74 IE.ZZ.100/f	Fornitura e posa in opera di Torretta con n° 1 presa 2x10/16A+T e n° 1 presa Scuko, n° 1 presa 2x10/16A+T, n°2 presa Trasmissione Dati/Telefonia, come riportato negli elaborati grafici. Compreso il collegamento e il fissaggio alla pavimentazione, il tutto per dare l'opera completa e funzionante.							218'787,02
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'787,02
75 E03058.b	Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. torretta prese	SOMMANO n.				8,00	215,00	1'720,00
	Fornitura e posa in opera di motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44. Compresa l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. motocondensante per condizionatori							
76 E03059.b	SOMMANO cadauno					1,00	2'237,24	2'237,24
	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 460 m <sup>3</sup> /ora, pressione sonora 39-26-23. Compreso altresì l'onere per la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. unità interna per condizionatori							
77 IE.PF.114/d fi	SOMMANO cadauno					2,00	545,37	1'090,74
	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA POWER BALANCE TIPO PHILIPS mod. RC460B cod. 910501953703 O SIMILARE, apparecchio funzionale ad incasso tecnologia LED. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. plafoniera							
78 IE.ZB.900b fl	SOMMANO n.					1,00	280,00	280,00
	Fornitura e posa in opera di sistema di accensione automatica tipo PHILIPS OCCUSWITCH DALI BASIC, cod. LRM2070/10 o similare. Sistema funzionale indipendente della gestione illuminazione in funzione della luce naturale e della presenza persona Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. sensore							
	SOMMANO n.							
	A R I P O R T A R E							224'240,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'240,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'452,98
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
79 ZZ.04	Opere Murarie necessarie per realizzazione delle tubazioni meccaniche elettriche per collegare le due unità interne (1.1 - Locale Tecnico e Locale 1.2 - Videosorveglianza - Telecamere Varchi) alla motocondensante multisplit posta sulla copertura. Compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni meccaniche/elettriche le linee elettriche e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (Supporti, fissaggi e rifiniture edili, ecc...). Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione opere per collegamento nuove unità interne alla motocondensante					1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	2'200,00
80 ZZ.05	Spostamento delle plafoniere e del relativo impianto elettrico e meccanico dovuto alla realizzazione di parete di divisione tra Locale "1.2 - Videosorveglianza - Telecamere Varchi" e Locale "3 - Ufficio" siti al piano terra dell'edificio. Compreso l'onere per esecuzione di opere murarie per spostamento linee di alimentazione degli impianti di cui trattasi. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modifica impianti esistenti - Ufficio 1 Piano Terra						1,00	2'200,00
	SOMMANO a corpo						1,00	500,00
81 ZZ.06	Fornitura e posa in opera di cavi dati dello stesso tipo di quelli esistenti, per collegamento degli 8 nuovi gruppi prese dati e il Rakc posto nel Locale "1.1 - Locale Tecnico". Compreso l'onere per l'esecuzione di idonei collegamenti. Compreso altresì l'onere per la redazione di Dichiarazione di Conformità di quanto realizzato, la pulizia dell'area interessata dalle lavorazioni, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere per lo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.p.o. cavi dati per collegamento nuove torrette						1,00	560,00
	SOMMANO a corpo						1,00	560,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'260,00
	<b>T O T A L E euro</b>							227'500,00
	Forte dei Marmi, 01/12/2017							
	Il Tecnico Arch. Norberto Catelani							
	A RIPORTARE							