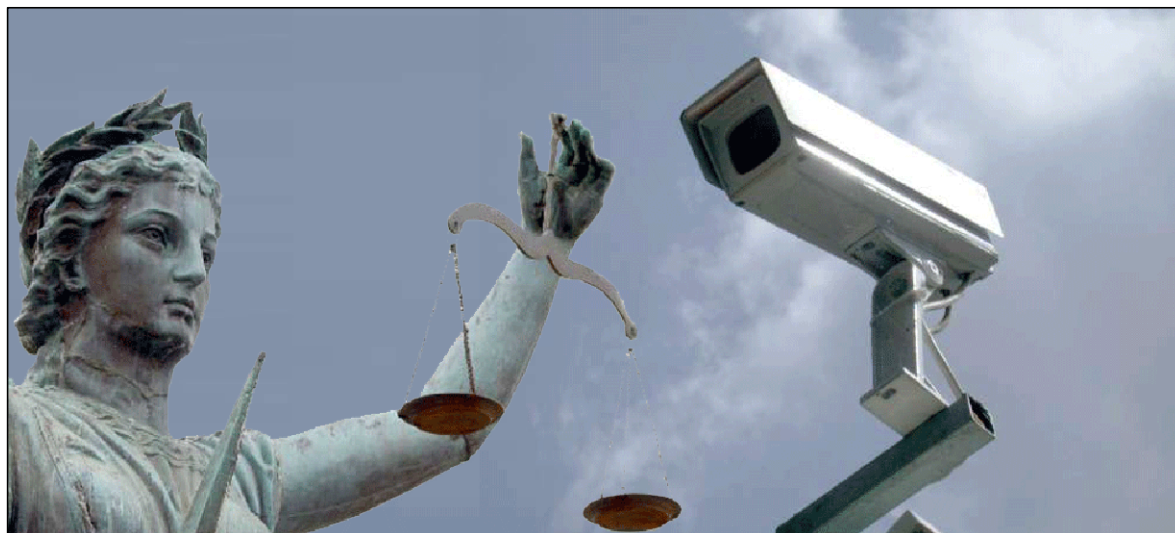


COMUNE DI MARCIANISE
Provincia di Caserta

**"LAVORI DI ADEGUAMENTO SECURITY AGGLOMERATO INDUSTRIALE
MARCIANISE "**



R.U.P.
Ing. Nicola VITELLI

Progettista:
Ing. Carlo Tramontana

05					
04					
03					
02					
01					
00					
REV. N°	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.



A.S.I. CASERTA CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE DI CASERTA
LOCALITA' PONTESELICE-STRADA POZZILLO-CASERTA - Tel. 0823 320915-329388/Fax 0823 327044

<input type="checkbox"/> A architettura	<input type="checkbox"/> E edilizia	<input type="checkbox"/> ST strutture	<input type="checkbox"/> I impianti	<input type="checkbox"/> U urbanizzazioni	<input checked="" type="checkbox"/> SA sicurezza	<input type="checkbox"/> D documenti
OGGETTO				file	PROGETTO ESECUTIVO	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO				prog	Tav. 12	
				scala		
				data		
				REDATTO		
				VERIFICATO		

Il presente elaborato è di ns. proprietà. Si fa divieto a chiunque di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione. Legge 22-4-41 n.633 art. 2575 e segg. C.C.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo metrico estimativo

[illegible]

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	N.P. 4	Lavori Lato Marcianise							
		Canalizzazione lato Marcianise							
		OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.							
		Fornitura e posa in opera di cavi ottici universali con guaina LSZH, armatura dielettrica antiriduttore e con filati igroespandenti (waterblocking), fibre ottiche contenute all'interno di un tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante per offrire una migliore protezione contro l'umidità. Conformi alla specifica DIN VDE 0888-6. - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 .							
		- Comprensivo di sfocchi, derivazioni e terminazioni con connettori protetti con tubo trasparente ed elementi di tipo avvitato, misura con power meter allegata.							
		Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.							
		Linea fibra ottica							
		Tratto 1-2		370,00				370,000	
		Tratto 2-3		520,00				520,000	
		Tratto 3-4		640,00				640,000	
		Tratto 3 - 13		556,00				556,000	
		Tratto 2 - 5		564,00				564,000	
		Tratto 5 - 6		560,00				560,000	
		Tratto 6 - 7		230,00				230,000	
		Tratto 7 - 8		410,00				410,000	
Tratto 8 - 9		880,00				880,000			
Tratto 8 -11		820,00				820,000			
Tratto 12 -10		734,00				734,000			
Tratto 6 - 12		570,00				570,000			
				Sommano	ml	6854,000	€ 8,94	€ 61 274,76	
2	R.02.10.60. a	OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne.							
		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizioTaglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizioprofondità di taglio da 0 a 100 mm							
		Taglio pavimentazione stradale, lo sviluppo è calcolato con riferimento al 50% dell'intero sviluppo in considerazione che la canalizzazione si realizzerà lateralmente alla sede stradale (per 2 lati)	0,050	6854,00		2,00	685,400		
					Sommano	m	685,400	€ 3,78	€ 2 590,81
3	E.01.20.10. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza							
A riportare € 63 865,57									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 63 865,57											
4	E.01.40.40.a	massima di 5000 m:Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)									
		Scavo									
		Movimento									
		Cavidotto linea fibra ottica									
		Tratto 1-2		370,00	0,40	1,00	148,000				
		Tratto 2-3		520,00	0,40	1,00	208,000				
		Tratto 3-4		640,00	0,40	0,80	204,800				
		Tratto 3 - 13		556,00	0,40	0,80	177,920				
		Tratto 2 - 5		564,00	0,40	0,80	180,480				
		Tratto 5 - 6		560,00	0,40	0,80	179,200				
		Tratto 6 - 7		230,00	0,40	0,80	73,600				
		Tratto 7 - 8		410,00	0,40	0,80	131,200				
		Tratto 8 - 9		880,00	0,40	0,80	281,600				
		Tratto 8 -11		820,00	0,40	0,80	262,400				
		Tratto 12 -10		734,00	0,40	0,80	234,880				
		Tratto 6 - 12		570,00	0,40	0,80	182,400				
					Sommano	m³	2264,480	€ 4,12	€ 9 329,66		
		5	E.01.40.20.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume resoRinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
				Rinfianco per una altezza di 40 cm		6854,00	0,40	0,20	548,320		
							Sommano	m³	548,320	€ 36,74	€ 20 145,28
Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavoRinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo											
Rinterro restante parte				6854,00	0,40	0,60	1644,960				
					Sommano	m³	1644,960	€ 6,18	€ 10 165,85		
6	L.02.40.140.b			Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50							
				Cavidotto linea fibra ottica							
				Tratto 1-2		370,00			370,000		
				Tratto 2-3		520,00			520,000		
				Tratto 3-4		640,00			640,000		
				Tratto 3 - 13		556,00			556,000		
				Tratto 2 - 5		564,00			564,000		
				Tratto 5 - 6		560,00			560,000		
				Tratto 6 - 7		230,00			230,000		
				Tratto 7 - 8		410,00			410,000		
				A riportare € 103 506,36							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 103 506,36									
7	L.02.40.140 .b	Tratto 8 - 9		880,00			880,000		
		Tratto 8 -11		820,00			820,000		
		Tratto 11 -10		734,00			734,000		
		Tratto 6 - 12		570,00			570,000		
		Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50			Sommano	m	6854,000	€ 5,41	€ 37 080,14
		Cavidotto linea fibra ottica							
		Tratto 1-2		370,00			370,000		
		Tratto 2-3		520,00			520,000		
		Tratto 3-4		640,00			640,000		
		Tratto 3 - 13		556,00			556,000		
		Tratto 2 - 5		564,00			564,000		
		Tratto 5 - 6		560,00			560,000		
		Tratto 6 - 7		230,00			230,000		
		Tratto 7 - 8		410,00			410,000		
8	U.04.20.10. .c	Tratto 8 - 9		880,00			880,000		
		Tratto 8 -11		820,00			820,000		
		Tratto 12 -10		734,00			734,000		
		Tratto 6 - 12		570,00			570,000		
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoPozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x40 cm			Sommano	m	6854,000	€ 5,41	€ 37 080,14
		Pozzetti linea elettrica							
		Tratto 1-2	12,000				12,000		
		Tratto 2-3	16,000				16,000		
		Trato 3-4	20,000				20,000		
		Tratto 2-5	17,000				17,000		
		Tratto 5 - 6	19,000				19,000		
		Tratto 6 -12	18,000				18,000		
		Tratto 6 -7	8,000				8,000		
		Tratto 7 - 8	13,000				13,000		
Tratto 8 -9	28,000				28,000				
Tratto 8 - 11	24,000				24,000				
Tratto 11-10	24,000				24,000				
Tratto 3 - 13	17,000				17,000				
Tratto 1-2	12,000				12,000				
Tratto 2-3	16,000				16,000				
Trato 3-4	20,000				20,000				
Tratto 2-5	17,000				17,000				
A riportare € 177 666,64									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 177 666,64									
9	U.04.20.30. d	Tratto 5 - 6	19,000				19,000		
		Tratto 6 -12	18,000				18,000		
		Tratto 6 -7	8,000				8,000		
		Tratto 7 - 8	13,000				13,000		
		Tratto 8 -9	28,000				28,000		
		Tratto 8 - 11	24,000				24,000		
		Tratto 11-10	24,000				24,000		
		Tratto 3 - 13	17,000				17,000		
		Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoAnello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x25 cm							
10	U.04.20.40. b	Pozzetti linea elettrica	216,000				216,000		
		Pozzetti Fibra ottica	216,000				216,000		
							432,000	€ 40,83	€ 17 638,56
				Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magisteroNormale 40x40 cm					
11	U.05.20.15 0.a	Movimento							
		Pozzetti linea elettrica	216,000				216,000		
		Pozzetti Fibra ottica	216,000				216,000		
							432,000	€ 18,27	€ 7 892,64
				Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamentoStrato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
12	U.05.10.80. a	ripresa sottofondazione restante parte	0,050	6844,00	0,40	0,20	27,376		
							27,376	€ 18,00	€ 492,77
A riportare € 208 265,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 208 265,49									
13	U.05.10.80. b	cm al m² per ogni cm di spessore							
		Fascia di larghezza mt 3	0,050	6844,00	2,00	3,00	2053,200		
					Sommano	m²	2053,200	€ 0,31	€ 636,49
14	U.05.20.18 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiereSovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più							
		Fascia di larghezza mt 3	0,050	6844,00	2,00	2,00	1368,800		
					Sommano	m²	1368,800	€ 0,10	€ 136,88
15	L.05.20.20. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²							
		Ripresa pavimentazione stradale attraversamenti	0,050	6844,00	0,40	5,00	684,400		
					Sommano	%	684,400	€ 30,00	€ 20 532,00
16	U.05.20.19 0.b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmDispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmdiametro 25 mm							
		Dispersore ai piedi di ogni palo	13,000				13,000		
					Sommano	cad	13,000	€ 90,68	€ 1 178,84
A riportare € 230 749,70									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 230 749,70									
17	L.02.10.160 .e	ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²	0,050	6844,00	2,00	3,00	2053,200		
		Ripresa pavimentazione stradale attraversamenti							
18	L.02.10.160 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x10 mm²		1124,00			1124,000		
		Dorsale alimentazione elettrica Tratto 6 -5 - 2 Lunghezza:560+564							
		Tratto 6 - 7 - 8 Lunghezza:230+410							
A riportare € 259 995,86									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 259 995,86									
19	L.02.10.160 .c	G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x6 mm²							
		Dorsale alimentazione elettrica							
		Tratto 2 - 3		520,00			520,000		
		Tratto 8 - 9		880,00			880,000		
		Tratto 8 - 11		820,00			820,000		
					Sommano	m	2220,000	€ 3,69	€ 8 191,80
		Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x4 mm²							
		Dorsale alimentazione elettrica							
		Tratto 3 - 4		640,00			640,000		
		Tratto 3 - 13		556,00			556,000		
		370,00			370,000				
		734,00			734,000				
		Tratto 11 - 10							
		Tratto 6 -12		570,00		570,000			
					Sommano	m	2870,000	€ 2,87	€ 8 236,90
		Canalizzazione lato Marcianise							
		Sommano € 276 424,56							
A riportare € 276 424,56									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 276 424,56									
20	U.08.30.10.s	<p>Pali lato Marcianise</p> <p>OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne.</p> <p>Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccio</p> <p>Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il bracci</p> <p>d=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2</p> <p>Plinti e pali</p>	13,000				13,000		
		<p>Pali lato Marcianise</p> <p>Sommano € 11 306,75</p>		Sommano		cad	13,000	€ 869,75	€ 11 306,75
A riportare € 287 731,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 287 731,31										
21	N.P.1	Telecamere OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione. Fornitura e posa in opera di: - n° 1Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Speed Dome 1/3" Sony CMOS, zoom 20x, full HD, H264,Day/Night, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 4 ingressi digitali, 1 uscita digitale. Custodia in alluminio termoregolata IP66, trasparente, completa di staffa di fissaggio a parete/palo; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 1 Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 1 Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; - n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. n° 1 SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte. Palo 6 Palo 8 Palo 13								
			1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000			
22	N.P.2	Fornitura e posa in opera di: - n° 1Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 1 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con			Sommano		Cad	3,000	€ 2 456,31	€ 7 368,93
A riportare € 295 100,24										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 295 100,24										
23	N.P.3	interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 1Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 1Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 1SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.								
		Palo 1	1,000				1,000			
		Palo 2	1,000				1,000			
		Palo 3	1,000				1,000			
		Palo 6	1,000				1,000			
		Palo 7	1,000				1,000			
					Sommano		Cad	5,000	€ 2 998,20	€ 14 991,00
				Fornitura e posa in opera di: - n° 2Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 2 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 2Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 2 Convertitore attivo da LAN 10/100						
		A riportare € 310 091,24								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 310 091,24										
		Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 2 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 2SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte. Palo 4 Palo 5 Palo 9 Palo 10 Palo 11 Palo 12	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Telecamere			Sommano		Cad	6,000	€ 4 620,75	€ 27 724,50
		Sommano € 50 084,43								
A riportare € 337 815,74										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 337 815,74										
24	N.P. 4	Lavori Lato San Marco								
		Canalizzazione lato San Marco								
		OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.								
		Fornitura e posa in opera di cavi ottici universali con guaina LSZH, armatura dielettrica antiriduttore e con filati igroespandenti (waterblocking), fibre ottiche contenute all'interno di un tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante per offrire una migliore protezione contro l'umidità. Conformi alla specifica DIN VDE 0888-6. - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 .								
		- Comprensivo di sfocchi, derivazioni e terminazioni con connettori protetti con tubo trasparente ed elementi di tipo avvitato, misura con power meter allegata.								
		Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.								
		Linea fibra ottica								
		Tratto 1 - 2		490,00			490,000			
		Tratto 2 - 3		280,00			280,000			
		Tratto 2 - 5		700,00			700,000			
25	R.02.10.60.a	Tratto 5 - 6		248,00			248,000			
		Tratto 5 - 4		290,00			290,000			
		Tratto 4 - 7		450,00			450,000			
		Tratto 7 - 8		500,00			500,000			
		OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne.								
		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio								
		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio								
		profondità di taglio da 0 a 100 mm								
		Taglio pavimentazione stradale, lo sviluppo è calcolato con riferimento al 50% dell'intero sviluppo in considerazione che la canalizzazione si realizzerà lateralmente alla sede stradale (per 2 lati)	0,090	2958,00			532,440			
26	E.01.20.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per								
A riportare € 366 272,88										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 366 272,88									
27	E.01.40.40.a	rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
		Scavo							
		Tratto 1 - 2		490,00	0,40	0,80	156,800		
		Tratto 2 - 3		280,00	0,40	0,80	89,600		
		Tratto 2 - 5		700,00	0,40	0,80	224,000		
		Tratto 5 - 6		248,00	0,40	0,80	79,360		
		Tratto 5 - 4		290,00	0,40	0,80	92,800		
		Tratto 4 - 7		450,00	0,40	0,80	144,000		
		Tratto 7 - 8		500,00	0,40	0,80	160,000		
				Sommano		m³	946,560	€ 4,12	€ 3 899,83
28	E.01.40.20.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume resoRinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
		Rinfianco per una altezza di 40 cm	2958,00	0,40	0,20	236,640			
			Sommano	m³	236,640	€ 36,74	€ 8 694,15		
29	U.04.20.10.c	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavoRinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo							
		Rinterro restante parte	2958,00	0,40	0,60	709,920			
			Sommano	m³	709,920	€ 6,18	€ 4 387,31		
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoPozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x40 cm							
		Pozzetto Linea Elettrica							
		Tratto 1 - 2	16,000				16,000		
		Tratto 2 - 3	9,000				9,000		
		Tratto 2 - 5	23,000				23,000		
		Tratto 5 - 6	9,000				9,000		
		Tratto 5 - 4	9,000				9,000		
		Tratto 4 - 7	15,000				15,000		
		Tratto 7 - 8	16,000				16,000		
			Pozzetto Fibra ottica						
A riportare € 383 254,17									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 383 254,17										
30	U.04.20.30.d	Tratto 1 - 2	16,000				16,000			
		Tratto 2 - 3	9,000				9,000			
		Tratto 2 - 5	23,000				23,000			
		Tratto 5 - 6	9,000				9,000			
		Tratto 5 - 4	9,000				9,000			
		Tratto 4 - 7	15,000				15,000			
		Tratto 7 - 8	16,000				16,000			
						Sommano	cad	194,000	€ 40,83	€ 7 921,02
31	U.04.20.40.b	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoAnello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x25 cm								
		Pozzetto Linea Elettrica								
		Tratto 1 - 2	16,000				16,000			
		Tratto 2 - 3	9,000				9,000			
		Tratto 2 - 5	23,000				23,000			
		Tratto 5 - 6	9,000				9,000			
		Tratto 5 - 4	9,000				9,000			
		Tratto 4 - 7	15,000				15,000			
		Tratto 7 - 8	16,000				16,000			
		Pozzetto Fibra ottica								
		Tratto 1 - 2	16,000				16,000			
		Tratto 2 - 3	9,000				9,000			
		Tratto 2 - 5	23,000				23,000			
		Tratto 5 - 6	9,000				9,000			
		Tratto 5 - 4	9,000				9,000			
		Tratto 4 - 7	15,000				15,000			
		Tratto 7 - 8	16,000				16,000			
						Sommano	cad	194,000	€ 18,27	€ 3 544,38
A riportare € 394 719,57										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 394 719,57									
32	U.05.20.15 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamentoStrato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale			Sommano	cad	194,000	€ 10,59	€ 2 054,46
		ripresa sottofondazione restante parte	0,050	2958,00	0,40	0,20	11,832		
33	L.02.40.140 .b	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50			Sommano	m³	11,832	€ 18,00	€ 212,98
		Cavidotto Linea Elettrica							
		Tratto 1 - 2		490,00			490,000		
		Tratto 2 - 3		280,00			280,000		
		Tratto 2 - 5		700,00			700,000		
		Tratto 5 - 6		248,00			248,000		
		Tratto 5 - 4		290,00			290,000		
		Tratto 4 - 7		450,00			450,000		
		Tratto 7 - 8		500,00			500,000		
34	L.02.40.140 .b	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50			Sommano	m	2958,000	€ 5,41	€ 16 002,78
		Cavidotto Fibra Ottica							
		Tratto 1 - 2		490,00			490,000		
		Tratto 2 - 3		280,00			280,000		
		Tratto 2 - 5		700,00			700,000		
		Tratto 5 - 6		248,00			248,000		
		Tratto 5 - 4		290,00			290,000		
		Tratto 4 - 7		450,00			450,000		
		Tratto 7 - 8		500,00			500,000		
35	U.05.10.80. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantierePer spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore			Sommano	m	2958,000	€ 5,41	€ 16 002,78
		Fascia di larghezza mt 3	0,090	2958,00	2,00	3,00	1597,320		
36	U.05.10.80. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la			Sommano	m²	1597,320	€ 0,31	€ 495,17
A riportare € 429 487,74									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 429 487,74										
37	U.05.20.18 0.b	pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiereSovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più								
		Fascia di larghezza mt 3	0,090	2958,00	2,00	2,00	1064,880			
					Sommano	m²	1064,880	€ 0,10	€ 106,49	
38	U.05.20.19 0.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²								
		Ripresa pavimentazione stradale attraversamenti	0,090	2958,00	0,40	5,00	532,440			
					Sommano	%	532,440	€ 30,00	€ 15 973,20	
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²								
		Ripresa pavimentazione stradale	0,090	2958,00	2,00	3,00	1597,320			
		A riportare € 445 567,43								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 445 567,43									
39	L.02.10.160 .e	attraversamenti Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x10 mm² Dorsale alimentazione elettrica Tratto 5 - 2 Tratto 5-4 Tratto 4 - 7			Sommano	%	1597,320	€ 10,00	€ 15 973,20
				700,00 290,00 450,00				700,000 290,000 450,000	
40	L.02.10.160 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x6 mm² Dorsale alimentazione elettrica Tratto 2 - 1 Tratto 7 - 8			Sommano	m	1440,000	€ 4,94	€ 7 113,60
				490,00 500,00				490,000 500,000	
41	L.02.10.160 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione			Sommano	m	990,000	€ 3,69	€ 3 653,10
A riportare € 472 307,33									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 472 307,33									
42	L.05.20.20. b	secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x4 mm²	8,000	248,00 280,00	Sommano	m			
		Dorsale alimentazione elettrica							
		Tratto 5 - 6					248,000		
		Tratto 2 - 3					280,000		
		Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmDispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmdiametro 25 mm					528,000	€ 2,87	€ 1 515,36
Dispensore ai piedi di ogni palo									
		Canalizzazione lato San Marco							
		Sommano € 136 732,39							
A riportare € 474 548,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 474 548,13									
43	U.08.30.10.s	Pali lato San Marco	8,000						
		OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne.							
		Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccioPalo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il bracci							
		Plinti e pali							
		Pali lato San Marco Sommano € 6 958,00			Sommano	cad	8,000	€ 869,75	€ 6 958,00
A riportare € 481 506,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 481 506,13										
44	N.P.1	Telecamere OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione. Fornitura e posa in opera di: - n° 1Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Speed Dome 1/3" Sony CMOS, zoom 20x, full HD, H264,Day/Night, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 4 ingressi digitali, 1 uscita digitale. Custodia in alluminio termoregolata IP66, trasparente, completa di staffa di fissaggio a parete/palo; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 1 Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 1 Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; - n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. n° 1 SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.								
45	N.P.2	Fornitura e posa in opera di: - n° 1Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 1 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di			Sommano		Cad	0,000	€ 2 456,31	€ 0,00
A riportare € 481 506,13										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 481 506,13									
46	N.P.3	alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 1Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 1Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 1SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.							
		Palo 1	1,000				1,000		
		Palo 2	1,000				1,000		
		Palo 5	1,000				1,000		
					Sommano		Cad	3,000	€ 2 998,20
		Fornitura e posa in opera di: - n° 2Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 2 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 2Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 2 Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore							
A riportare € 490 500,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 490 500,73										
		plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 2 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 2SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte. Palo 3 Palo 4 Palo 6 Palo 7 Palo 8	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Telecamere			Sommano		Cad	5,000	€ 4 620,75	€ 23 103,75
		Sommano € 32 098,35								
A riportare € 513 604,48										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 513 604,48										
47	N.P. 5	<div>Centrale di controllo</div> <div>OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.</div> <div>Fornitura e posa in opera di: Centrale operativa per la gestione e registrazione fino a 16 telecamere da installare in corrispondenza del Centro Stella, ubicazione da Voi fornita, composta da: - Workstation HP mod. Z400-KK791ET, Processore Intel® Xeon® W3550 Quad-Core (3,06GHz, 8Mb di cache, memoria a 1066MHz), con HD da 1.000GB in RAID1, RAM 6GB unbuffered ECC DDR3 a 1333MHz, DVD+/-RW SuperMulti LightScribe 16x SATA, scheda di rete 10/100/1000, alimentatore di rete da 475Watt, Windows® 7 Professional a 64 bit; - Tastiera 109 tasti e mouse ottico USB; - Scheda grafica 2 uscite monitor Nvidia Quadro mod. FX4000, risoluzione 2560x1600, 4GB RAM, - Cavo HDMI 3Mt. placcato oro; - Unità Storage NAS Qnap mod. TS659 ProII 6 unità da 3TB, processore Dual-core Intel® Atom™ 1.8GHz, RAM 2GB DDR3, Embedded Linux, 2 LAN 1Gb, 1 USB3, 4 USB2; - Software di videosorveglianza e gestione con licenze telecamera; - Switch di rete HP mod. JE005A da 16 porte 10/100/1000 e 4 porte SFP 10/100/1000; - Cavi ethernet Cat. 6 connettorizzati RJ45; - Armadio Rack 27 unità; - Assemblaggio con relativo materiale di cablaggio, configurazione e collaudo in laboratorio; - Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.</div>	1,000					1,000		
48	N.P. 6	<div>Centrale operativa</div> <div>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità per workstation composto da: - UPS da 1.500VA (950Watt), HP mod. T1500 G3, l'autonomia è di 5/6 minuti a pieno assorbimento della Work Station, dello storage 3Tb e dello switch (non si suggerisce il collegamento del monitor e di altre apparecchiature); - Software HP Power Manager per la gestione e per lo spegnimento automatico WorkStation; - Cavo di interconnessione; - Dossier documentazione;</div>	1,000		Sommano		Corpo	1,000	€ 7 581,16	€ 7 581,16
49	N.P 7	<div>Gruppo di continuità</div> <div>Fornitura e posa in opera di: Monitor 55" edge LED, risoluzione 1.920x1.080Pixel Full HD, tempo di risposta del pixel 6mS, contrasto</div>	1,000		Sommano		Corpo	1,000	€ 752,43	€ 752,43
A riportare € 521 938,07										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 521 938,07											
50	N.P. 8	70.000/1, Luminosità 500cd/m2, angolo di visione orizz.&verticale 178°, dotato di sintonizzatore digitale terrestre e telecomando multifunzione; - Staffa di supporto a parete, regolabile; - Cavo HDMI 5Mt. placcato oro, tripla schermatura per risoluzioni WQXGA 2.560x1.600Pixel; - Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.	2,000		Sommano	Corpo	2,000				
		2,000					€ 3 263,13	€ 6 526,26			
		Monitor									
		Fornitura e posa in opera di Stampante laser di rete composta da: - Stampante laser a colori A4 con scheda di rete HP mod. CP1525N; - Cavo di interconnessione LAN giallo da 2mt.; - Dossier documentazione; - Garanzia del costruttore. Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.	1,000				Sommano	Cad	1,000		
		Stampante							1,000	€ 648,22	€ 648,22
Centrale di controllo Sommano € 15 508,07											
A riportare € 529 112,55											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 529 112,55									
51	S.01.10.10.a	Apprestamenti sicurezza OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne. Recinzione provvisoriale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaleticheMontaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno Delimitazione aree di cantiere		100,00	Sommano		100,000		
52	S.02.20.40.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizioDa minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere Bagno da cantiere 4 mesi	4,000		Sommano	m²	100,000	€ 11,53	€ 1 153,00
53	S.04.20.10.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un meseDi lato 60 cm, rifrangenza classe I Cartellonistica	30,000		Sommano	cad/30g	4,000	€ 61,08	€ 244,32
54	S.04.20.10 0.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabileCon lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Integratore luminsoso	4,000		Sommano	cad	30,000	€ 2,89	€ 86,70
55	S.04.20.12 0.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozioneDi altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Coni deviatori	100,000		Sommano	2,00 cad	8,000	€ 14,99	€ 119,92
56	S.04.20.13 0.a	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese:Di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I Pannello	80,000		Sommano	cad	100,000	€ 0,61	€ 61,00
57	S.04.20.80.				Sommano	cad	80,000	€ 4,45	€ 356,00
A riportare € 531 133,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 531 133,49									
58	S.04.20.50. a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batteriePosizionamento e nolo per il primo mese	4,000						
		Semafori					4,000		
		Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un meseCon indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza	8,000						
		Segnaletica					8,000		
		Apprestamenti sicurezza Sommano € 2 806,98							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 531 919,53							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
Computo	€ 531 919,53	
Lavori Lato Marcianise	€ 337 815,74	
Canalizzazione lato Marcianise		€ 276 424,56
OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.		€ 61 274,76
OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione		€ 215 149,80
esterne.		
Pali lato Marcianise		€ 11 306,75
OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione		€ 11 306,75
esterne.		
Telecamere		€ 50 084,43
OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.		€ 50 084,43
Lavori Lato San Marco	€ 175 788,74	
Canalizzazione lato San Marco		€ 136 732,39
OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.		€ 26 444,52
OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione		€ 110 287,87
esterne.		
Pali lato San Marco		€ 6 958,00
OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione		€ 6 958,00
esterne.		
Telecamere		€ 32 098,35
OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.		€ 32 098,35
Centrale di controllo		€ 15 508,07
OS 5 : Impianti pneumatici e antintrusione.		€ 15 508,07
Apprestamenti sicurezza		€ 2 806,98
OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione		€ 2 806,98
esterne.		
	<hr/>	
	Totale lavori	€ 531 919,53
Prezzario Regione Campania 2010		
Caserta		

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
CON INDICAZIONE
CATEGORIE LAVORI

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
1	N.P.1	<p>Categorie</p> <p>OS19 : Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none">- n° 1 Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Speed Dome 1/3" Sony CMOS, zoom 20x, full HD, H264, Day/Night, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 4 ingressi digitali, 1 uscita digitale. Custodia in alluminio termoregolata IP66, trasparente, completa di staffa di fissaggio a parete/palo;- n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete;- n° 1 Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet;- n° 1 Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso.- n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet;- n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica;- n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. <p>n° 1 SD/SDHC card 16 Gb</p> <p>- n° 1 Dossier documentazione;</p> <p>Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.</p>								
2	N.P. 4	Palo 6	1,000					1,000		
		Palo 8	1,000					1,000		
		Palo 13	1,000					1,000		
					Sommano		Cad	3,000	€ 2 456,31	€ 7 368,93
		Fornitura e posa in opera di cavi ottici universali con guaina LSZH, armatura dielettrica antiroditore e con filati igroespandenti (waterblocking), fibre ottiche contenute all'interno di un tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante per offrire una migliore protezione contro l'umidità. Conformi alla								
A riportare € 7 368,93										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 7 368,93									
3	N.P. 4	specifica DIN VDE 0888-6. - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 . - Comprensivo di sfocchi, derivazioni e terminazioni con connettori protetti con tubo trasparente ed elementi di tipo avvitato, misura con power meter allegata. Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.							
		Linea fibra ottica							
		Tratto 1 - 2	490,00				490,000		
		Tratto 2 - 3	280,00				280,000		
		Tratto 2 - 5	700,00				700,000		
		Tratto 5 - 6	248,00				248,000		
		Tratto 5 - 4	290,00				290,000		
		Tratto 4 - 7	450,00				450,000		
		Tratto 7 - 8	500,00				500,000		
			Sommano			ml	2958,000	€ 8,94	€ 26 444,52
4	N.P.2	Fornitura e posa in opera di cavi ottici universali con guaina LSZH, armatura dielettrica antiodore e con filati igroespandenti (waterblocking), fibre ottiche contenute all'interno di un tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante per offrire una migliore protezione contro l'umidità. Conformi alla specifica DIN VDE 0888-6. - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 . - Comprensivo di sfocchi, derivazioni e terminazioni con connettori protetti con tubo trasparente ed elementi di tipo avvitato, misura con power meter allegata. Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.							
		Linea fibra ottica							
		Tratto 1-2	370,00				370,000		
		Tratto 2-3	520,00				520,000		
		Tratto 3-4	640,00				640,000		
		Tratto 3 - 13	556,00				556,000		
		Tratto 2 - 5	564,00				564,000		
		Tratto 5 - 6	560,00				560,000		
		Tratto 6 - 7	230,00				230,000		
		Tratto 7 - 8	410,00				410,000		
Tratto 8 - 9	880,00				880,000				
Tratto 8 -11	820,00				820,000				
Tratto 12 -10	734,00				734,000				
Tratto 6 - 12	570,00				570,000				
	Sommano			ml	6854,000	€ 8,94	€ 61 274,76		
		Fornitura e posa in opera di: - n° 1Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 1 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di							
A riportare € 95 088,21									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 95 088,21									
5	N.P.3	servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 1Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 1Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 1SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.							
		Palo 1	1,000				1,000		
		Palo 2	1,000				1,000		
		Palo 3	1,000				1,000		
		Palo 6	1,000				1,000		
		Palo 7	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di: - n° 2Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 2 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 2Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 2 Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base,							
		Sommano		Cad	5,000	€ 2 998,20	€ 14 991,00		
A riportare € 110 079,21									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 110 079,21										
6	N.P.2	connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 2 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 2SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.								
		Palo 4	1,000				1,000			
		Palo 5	1,000				1,000			
		Palo 9	1,000				1,000			
		Palo 10	1,000				1,000			
		Palo 11	1,000				1,000			
		Palo 12	1,000				1,000			
						Sommano	Cad	6,000	€ 4 620,75	€ 27 724,50
		Fornitura e posa in opera di: - n° 1Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 1 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 1Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 1Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 1 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125								
		A riportare € 137 803,71								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 137 803,71									
7	N.P. 5	collegamento cabinet alla dorsale. - n° 1SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte. Palo 1 Palo 2 Palo 5 Fornitura e posa in opera di: Centrale operativa per la gestione e registrazione fino a 16 telecamere da installare in corrispondenza del Centro Stella, ubicazione da Voi fornita, composta da: - Workstation HP mod. Z400-KK791ET, Processore Intel® Xeon® W3550 Quad-Core (3,06GHz, 8Mb di cache, memoria a 1066MHz), con HD da 1.000GB in RAID1, RAM 6GB unbuffered ECC DDR3 a 1333MHz, DVD+/-RW SuperMulti LightScribe 16x SATA, scheda di rete 10/100/1000, alimentatore di rete da 475Watt, Windows® 7 Professional a 64 bit; - Tastiera 109 tasti e mouse ottico USB; - Scheda grafica 2 uscite monitor Nvidia Quadro mod. FX4000, risoluzione 2560x1600, 4GB RAM, - Cavo HDMI 3Mt. placcato oro; - Unità Storage NAS Qnap mod. TS659 ProII 6 unità da 3TB, processore Dual-core Intel® AtomTM 1.8GHz, RAM 2GB DDR3, Embedded Linux, 2 LAN 1Gb, 1 USB3, 4 USB2; - Software di videosorveglianza e gestione con licenze telecamera; - Switch di rete HP mod. JE005A da 16 porte 10/100/1000 e 4 porte SFP 10/100/1000; - Cavi ethernet Cat. 6 connettorizzati RJ45; - Armadio Rack 27 unità; - Assemblaggio con relativo materiale di cablaggio, configurazione e collaudo in laboratorio; - Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000		
					Sommano		Cad	€ 2 998,20	€ 8 994,60
8	N.P. 6	Centrale operativa Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità per workstation composto da: - UPS da 1.500VA (950Watt), HP mod. T1500 G3, l'autonomia è di 5/6 minuti a pieno assorbimento della Work Station, dello storage 3Tb e dello switch (non si suggerisce il collegamento del monitor e di altre apparecchiature); - Software HP Power Manager per la gestione e per lo spegnimento automatico WorkStation; - Cavo di interconnessione; - Dossier documentazione;	1,000				1,000 1,000	€ 7 581,16	€ 7 581,16
A riportare € 154 379,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 154 379,47									
9	N.P. 7	Gruppo di continuità	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di: Monitor 55" edge LED, risoluzione 1.920x1.080Pixel Full HD, tempo di risposta del pixel 6mS, contrasto 70.000/1, Luminosità 500cd/m2, angolo di visione orizz.&verticale 178°, dotato di sintonizzatore digitale terrestre e telecomando multifunzione; - Staffa di supporto a parete, regolabile; - Cavo HDMI 5Mt. placcato oro, tripla schermatura per risoluzioni WQXGA 2.560x1.600Pixel; - Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.			Sommano	Corpo	1,000	€ 752,43	€ 752,43
10	N.P. 8	Monitor	2,000				2,000		
		Fornitura e posa in opera di Stampante laser di rete composta da: - Stampante laser a colori A4 con scheda di rete HP mod. CP1525N; - Cavo di interconnessione LAN giallo da 2mt.; - Dossier documentazione; - Garanzia del costruttore. Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte.			Sommano	Corpo	2,000	€ 3 263,13	€ 6 526,26
11	N.P.3	Stampante	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di: - n° 2Telecamera tipo "Vivotek" outdoor Full HD 1920x1080, 1/2.7" CMOS, Day/Night, Led IR, H264, L.3-9 mm, rimozione filtro IR, Salvataggio locale su SD/SDHC card, Motion Detection 3 livelli, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, rilevazione tamper, Alimentazione 12Vcc/24Vca 3,6W, staffa di fissaggio muro/palo; - n° 2 Obiettivo Autoiris varifocale da 3-9mm.; - n° 1 Cabinet di alimentazione e switching (300x250x160mm.) con interruttore magneto-termico Auto-Riarmante Restart, 1 presa di servizio, 3 spie luminose esterne di alimentazione (220V.c.a., 24V.c.a., 13,5V.c.c.), alimentatore di rete 13,5V.c.c., Switch industriale 5 porte 10/100, POE injector, completo di staffe di fissaggio a parete; - n° 2Cavo ethernet Cat. 5 doppia guaina da esterno (PVC+Politene da esterno) per l'interconnessione tra telecamera e apparato wireless al cabinet; - n° 2 Convertitore attivo da LAN 10/100 Base a fibra ottica multimodale/da fibra ottica multimodale a LAN 10/100 Base, connettore tipo RJ45 per LAN, 2 connettori ottici tipo ST, half/full duplex, alimentazione 5V cc, contenitore			Sommano	Cad	1,000	€ 648,22	€ 648,22
A riportare € 162 306,38									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 162 306,38									
		plastico, colore antracite, alimentatore compreso. - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x1,5mm. da esterno per l'interconnessione della telecamera al cabinet; - n° 1 Cavo elettrico FG7 3x2,5mm. da esterno per l'interconnessione del cabinet alla rete elettrica; n° 2 Cavo ottico con guaina LSZH, - CAVO LOOSE 4 FIBRE 62,5/125 collegamento cabinet alla dorsale. - n° 2SD/SDHC card 16 Gb - n° 1 Dossier documentazione; Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'impianto nella piena funzionalità secondo la regola dell'arte. Palo 3 Palo 4 Palo 6 Palo 7 Palo 8	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
		OS19 : Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento Sommano € 185 410,13			Sommano	Cad	5,000	€ 4 620,75	€ 23 103,75
A riportare € 185 410,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 185 410,13									
12	R.02.10.60.a	OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne. Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizioTaglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizioprofondità di taglio da 0 a 100 mm Taglio pavimentazione stradale, lo sviluppo è calcolato con riferimento al 50% dell'intero sviluppo in considerazione che la canalizzazione si realizzerà lateralmente alla sede stradale (per 2 lati)	0,050	6854,00		2,00	685,400		
13	E.01.20.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo Movimento Cavidotto linea fibra ottica Tratto 1-2 Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 3 - 13 Tratto 2 - 5 Tratto 5 - 6 Tratto 6 - 7 Tratto 7 - 8 Tratto 8 - 9 Tratto 8 -11 Tratto 12 -10 Tratto 6 - 12			Sommano	m	685,400	€ 3,78	€ 2 590,81
14	E.01.40.40.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume resoRinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina			Sommano	m³	2264,480	€ 4,12	€ 9 329,66
A riportare € 197 330,60									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 197 330,60									
15	E.01.40.20. a	Rinfianco per una altezza di 40 cm		6854,00	0,40	0,20	548,320		
				Sommano	m³	548,320	€ 36,74	€ 20 145,28	
		Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavoRinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo							
16	L.02.40.140 .b	Rinterro restante parte		6854,00	0,40	0,60	1644,960		
				Sommano	m³	1644,960	€ 6,18	€ 10 165,85	
		Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50							
17	L.02.40.140 .b	Cavidotto linea fibra ottica							
		Tratto 1-2	370,00			370,000			
		Tratto 2-3	520,00			520,000			
18	U.04.20.10. c	Tratto 3-4	640,00			640,000			
		Tratto 3 - 13	556,00			556,000			
		Tratto 2 - 5	564,00			564,000			
19		Tratto 5 - 6	560,00			560,000			
		Tratto 6 - 7	230,00			230,000			
		Tratto 7 - 8	410,00			410,000			
20		Tratto 8 - 9	880,00			880,000			
		Tratto 8 -11	820,00			820,000			
		Tratto 11 -10	734,00			734,000			
21		Tratto 6 - 12	570,00			570,000			
				Sommano	m	6854,000	€ 5,41	€ 37 080,14	
		Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50							
22		Cavidotto linea fibra ottica							
		Tratto 1-2	370,00			370,000			
		Tratto 2-3	520,00			520,000			
23		Tratto 3-4	640,00			640,000			
		Tratto 3 - 13	556,00			556,000			
		Tratto 2 - 5	564,00			564,000			
24		Tratto 5 - 6	560,00			560,000			
		Tratto 6 - 7	230,00			230,000			
		Tratto 7 - 8	410,00			410,000			
25		Tratto 8 - 9	880,00			880,000			
		Tratto 8 -11	820,00			820,000			
		Tratto 12 -10	734,00			734,000			
26		Tratto 6 - 12	570,00			570,000			
				Sommano	m	6854,000	€ 5,41	€ 37 080,14	
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo							
A riportare € 301 802,01									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 301 802,01											
19	U.04.20.30. d	cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoPozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x40 cm									
		Pozzetti linea elettrica									
		Tratto 1-2	12,000				12,000				
		Tratto 2-3	16,000				16,000				
		Tratto 3-4	20,000				20,000				
		Tratto 2-5	17,000				17,000				
		Tratto 5 - 6	19,000				19,000				
		Tratto 6 -12	18,000				18,000				
		Tratto 6 -7	8,000				8,000				
		Tratto 7 - 8	13,000				13,000				
		Tratto 8 -9	28,000				28,000				
		Tratto 8 - 11	24,000				24,000				
		Tratto 11-10	24,000				24,000				
		Tratto 3 - 13	17,000				17,000				
		Pozzetti linea Fibra ottica									
		Tratto 1-2	12,000				12,000				
		Tratto 2-3	16,000				16,000				
		Tratto 3-4	20,000				20,000				
		Tratto 2-5	17,000				17,000				
		Tratto 5 - 6	19,000				19,000				
		Tratto 6 -12	18,000				18,000				
		Tratto 6 -7	8,000				8,000				
		Tratto 7 - 8	13,000				13,000				
		Tratto 8 -9	28,000				28,000				
		Tratto 8 - 11	24,000				24,000				
		Tratto 11-10	24,000				24,000				
		Tratto 3 - 13	17,000				17,000				
						Sommano	cad	432,000	€ 40,83	€ 17 638,56	
		20	U.04.20.40. b	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoAnello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x25 cm							
				Pozzetti linea elettrica	216,000				216,000		
				Pozzetti Fibra ottica	216,000				216,000		
							Sommano	cad	432,000	€ 18,27	€ 7 892,64
				Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magisteroNormale 40x40							
A riportare € 327 333,21											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 327 333,21									
21	U.05.20.15 0.a	cm							
		Movimento							
		Pozzetti linea elettrica	216,000				216,000		
		Pozzetti Fibra ottica	216,000				216,000		
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamentoStrato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale			Sommano		cad	€ 10,59	€ 4 574,88
22	U.05.10.80. a	ripresa sottofondazione restante parte	0,050	6844,00	0,40		0,20	27,376	
				Sommano		m³	€ 18,00	€ 492,77	
		Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantierePer spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore							
23	U.05.10.80. b	Fascia di larghezza mt 3	0,050	6844,00	2,00		3,00	2053,200	
				Sommano		m²	€ 0,31	€ 636,49	
		Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiereSovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più							
24	U.05.20.18 0.b	Fascia di larghezza mt 3	0,050	6844,00	2,00		2,00	1368,800	
				Sommano		m²	€ 0,10	€ 136,88	
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²							
		Ripresa pavimentazione stradale	0,050	6844,00	0,40		5,00	684,400	
A riportare € 333 174,23									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 333 174,23									
25	L.05.20.20. b	attraversamenti Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmDispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmdiametro 25 mm Dispersore ai piedi di ogni palo	13,000		Sommano	%	684,400	€ 30,00	€ 20 532,00
26	U.05.20.19 0.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² Ripresa pavimentazione stradale attraversamenti			Sommano	cad	13,000	€ 90,68	€ 1 178,84
27	R.02.10.60. a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizioTaglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato	0,050	6844,00	2,00	3,00	2053,200		
							2053,200	€ 10,00	€ 20 532,00
A riportare € 375 417,07									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo							
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale						
Riporto € 375 417,07															
28	E.01.20.10.a	cementizi profondità di taglio da 0 a 100 mm	0,090	2958,00		2,00	532,440								
		Taglio pavimentazione stradale, lo sviluppo è calcolato con riferimento al 50% dell'intero sviluppo in considerazione che la canalizzazione si realizzerà lateralmente alla sede stradale (per 2 lati)													
		Sommano								m	532,440	€ 3,78	€ 2 012,62		
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)													
		Scavo													
		Tratto 1 - 2								490,00	0,40	0,80	156,800		
		Tratto 2 - 3								280,00	0,40	0,80	89,600		
		Tratto 2 - 5								700,00	0,40	0,80	224,000		
		Tratto 5 - 6								248,00	0,40	0,80	79,360		
		Tratto 5 - 4								290,00	0,40	0,80	92,800		
29	E.01.40.40.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume resoRinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	2958,00	0,40	0,20	236,640									
		Sommano							m³	946,560	€ 4,12	€ 3 899,83			
		Rinfianco per una altezza di 40 cm													
		Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo													
		Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo													
		Rinterro restante parte							2958,00	0,40	0,60	709,920			
		Sommano							m³	709,920	€ 6,18	€ 4 387,31			
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la													
		A riportare € 394 410,98													

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 394 410,98											
32	U.04.20.30. d	sola esclusione degli oneri per lo scavoPozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x40 cm									
		Pozzetto Linea Elettrica									
		Tratto 1 - 2	16,000				16,000				
		Tratto 2 - 3	9,000				9,000				
		Tratto 2 - 5	23,000				23,000				
		Tratto 5 - 6	9,000				9,000				
		Tratto 5 - 4	9,000				9,000				
		Tratto 4 - 7	15,000				15,000				
		Tratto 7 - 8	16,000				16,000				
		Pozzetto Fibra ottica									
		Tratto 1 - 2	16,000				16,000				
		Tratto 2 - 3	9,000				9,000				
		Tratto 2 - 5	23,000				23,000				
		Tratto 5 - 6	9,000				9,000				
		Tratto 5 - 4	9,000				9,000				
		Tratto 4 - 7	15,000				15,000				
		Tratto 7 - 8	16,000				16,000				
						Sommano	cad	194,000	€ 40,83	€ 7 921,02	
				Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavoAnello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x25 cm							
				Pozzetto Linea Elettrica							
				Tratto 1 - 2	16,000				16,000		
				Tratto 2 - 3	9,000				9,000		
				Tratto 2 - 5	23,000				23,000		
				Tratto 5 - 6	9,000				9,000		
				Tratto 5 - 4	9,000				9,000		
				Tratto 4 - 7	15,000				15,000		
				Tratto 7 - 8	16,000				16,000		
				Pozzetto Fibra ottica							
				Tratto 1 - 2	16,000				16,000		
				Tratto 2 - 3	9,000				9,000		
				Tratto 2 - 5	23,000				23,000		
				Tratto 5 - 6	9,000				9,000		
				Tratto 5 - 4	9,000				9,000		
				Tratto 4 - 7	15,000				15,000		
				Tratto 7 - 8	16,000				16,000		
							Sommano	cad	194,000	€ 18,27	€ 3 544,38
A riportare € 405 876,38											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 405 876,38										
33	U.04.20.40. b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magisteroNormale 40x40 cm Pozzetto Linea Elettrica Tratto 1 - 2 Tratto 2 - 3 Tratto 2 - 5 Tratto 5 - 6 Tratto 5 - 4 Tratto 4 - 7 Tratto 7 - 8 Pozzetto Fibra ottica Tratto 1 - 2 Tratto 2 - 3 Tratto 2 - 5 Tratto 5 - 6 Tratto 5 - 4 Tratto 4 - 7 Tratto 7 - 8	16,000 9,000 23,000 9,000 9,000 15,000 16,000 16,000 9,000 23,000 9,000 9,000 15,000 16,000				16,000 9,000 23,000 9,000 9,000 15,000 16,000 16,000 9,000 23,000 9,000 9,000 15,000 16,000			
34	U.05.20.15 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamentoStrato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ripresa sottofondazione restante parte	0,050	2958,00	0,40	Sommano	cad 0,20	194,000 11,832	€ 10,59 € 18,00	€ 2 054,46 € 212,98
35	L.02.40.140 .b	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50 Cavidotto Linea Elettrica Tratto 1 - 2 Tratto 2 - 3 Tratto 2 - 5 Tratto 5 - 6 Tratto 5 - 4 Tratto 4 - 7 Tratto 7 - 8		490,00 280,00 700,00 248,00 290,00 450,00 500,00	Sommano	m³	490,000 280,000 700,000 248,000 290,000 450,000 500,000			
36	L.02.40.140 .b	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50 Cavidotto Fibra Ottica			Sommano	m	2958,000	€ 5,41	€ 16 002,78	
A riportare € 424 146,60										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 424 146,60									
37	U.05.10.80.a	Tratto 1 - 2		490,00			490,000		
		Tratto 2 - 3		280,00			280,000		
		Tratto 2 - 5		700,00			700,000		
		Tratto 5 - 6		248,00			248,000		
		Tratto 5 - 4		290,00			290,000		
		Tratto 4 - 7		450,00			450,000		
		Tratto 7 - 8		500,00			500,000		
				Sommano	m	2958,000	€ 5,41	€ 16 002,78	
38	U.05.10.80.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantierePer spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore							
		Fascia di larghezza mt 3	0,090	2958,00	2,00		1597,320		
					Sommano	m²	1597,320	€ 0,31	€ 495,17
39	U.05.20.18 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiereSovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più							
		Fascia di larghezza mt 3	0,090	2958,00	2,00		1064,880		
					Sommano	m²	1064,880	€ 0,10	€ 106,49
40	U.05.20.19 0.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²							
		Ripresa pavimentazione stradale attraversamenti	0,090	2958,00	0,40		532,440		
					Sommano	%	532,440	€ 30,00	€ 15 973,20
A riportare € 456 724,24									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 456 724,24									
41	U.08.30.10.s	CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitoConglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finitosovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²	0,090	2958,00	2,00	3,00	1597,320		
		Ripresa pavimentazione stradale attraversamenti							
		Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccioPalo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il							
A riportare € 472 697,44									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 472 697,44										
42	U.08.30.10.s	bracciod2=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2	13,000			Sommano	cad			
		13,000								
		13,000						€ 869,75	€ 11 306,75	
43	L.02.10.160.e	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccioPalo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il bracci	8,000			Sommano	cad			
		8,000								
		8,000						€ 869,75	€ 6 958,00	
		Plinti e pali								
		Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione								
A riportare € 490 962,19										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 490 962,19									
44	L.02.10.160 .e	secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x10 mm²							
		Dorsale alimentazione elettrica Tratto 5 - 2		700,00			700,000		
		Tratto 5-4		290,00			290,000		
		Tratto 4 - 7		450,00			450,000		
					Sommano	m	1440,000	€ 4,94	€ 7 113,60
45	L.02.10.160 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x10 mm²							
		Dorsale alimentazione elettrica Tratto 6 -5 - 2		1124,00			1124,000		
		Lunghezza:560+564 Tratto 6 - 7 - 8		640,00			640,000		
		Lunghezza:230+410							
					Sommano	m	1764,000	€ 4,94	€ 8 714,16
46	L.02.10.160 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7							
		Dorsale alimentazione elettrica Tratto 2 - 3		520,00			520,000		
		Tratto 8 - 9		880,00			880,000		
		Tratto 8 - 11		820,00			820,000		
					Sommano	m	2220,000	€ 3,69	€ 8 191,80
A riportare € 514 981,75									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 514 981,75									
47	L.02.10.160 .d	OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x4 mm²							
		Dorsale alimentazione elettrica							
		Tratto 3 - 4		640,00				640,000	
		Tratto 3 - 13		556,00				556,000	
		Tratto 2 - 1		370,00				370,000	
48	L.02.10.160 .c	Tratto 11 - 10		734,00				734,000	
		Tratto 6 -12		570,00				570,000	
		Sommano				m	2870,000	€ 2,87	€ 8 236,90
		Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x6 mm²							
		Dorsale alimentazione elettrica							
48	L.02.10.160 .c	Tratto 2 - 1		490,00				490,000	
		Tratto 7 - 8		500,00				500,000	
		Sommano				m	990,000	€ 3,69	€ 3 653,10
		Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per							
A riportare € 526 871,75									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 526 871,75											
49	L.05.20.20. b	sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ TripolareSezione 3x4 mm²									
		Dorsale alimentazione elettrica Tratto 5 - 6 Tratto 2 - 3						248,00 280,00	248,000 280,000		
									528,000	€ 2,87	€ 1 515,36
50	S.01.10.10. a	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmDispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mmdiametro 25 mm	8,000								
		Dispensore ai piedi di ogni palo							8,000		
									8,000	€ 90,68	€ 725,44
51	S.02.20.40. a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaleticheMontaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	100,00								
		Delimitazione aree di cantiere							100,000		
									100,000	€ 11,53	€ 1 153,00
52	S.04.20.10. a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizioDa minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	4,000								
		Bagno da cantiere 4 mesi							4,000		
									4,000	€ 61,08	€ 244,32
53	S.04.20.10 0.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un meseDi lato 60 cm, rifrangenza classe I	30,000								
		Cartellonistica							30,000		
		Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabileCon lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese							30,000	€ 2,89	€ 86,70
A riportare € 530 596,57											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 530 596,57									
54	S.04.20.12 0.a	Integratore luminoso	4,000				2,00	8,000	
		Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozioneDi altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti			Sommano	cad	8,000	€ 14,99	€ 119,92
55	S.04.20.13 0.a	Coni deviatori	100,000					100,000	
		Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese:Di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I			Sommano	cad	100,000	€ 0,61	€ 61,00
56	S.04.20.80. a	Pannello	80,000					80,000	
		Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batteriePosizionamento e nolo per il primo mese			Sommano	cad	80,000	€ 4,45	€ 356,00
57	S.04.20.50. a	Semafori	4,000					4,000	
		Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un meseCon indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza			Sommano	cad	4,000	€ 102,87	€ 411,48
		Segnaletica	8,000					8,000	
		OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e reti di illuminazione esterne. Sommano € 346 509,40						8,000	€ 46,82
									€ 374,56
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 531 919,53							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
Categorie	€ 531 919,53		100,000%
OS19 : Impianti di reti di telecomunicazione e di ..		€ 185 410,13	34,857%
OG 10 : Impianti per la distribuzione di energia e..		€ 346 509,40	65,143%
	Totale lavori	€ 531 919,53	100,00%
Prezzario Regione Campania 2010			
Caserta			

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO

"Progetto Esecutivo dell' Adeguamento della Security nell'agglomerato industriale di Marcianise"

A	LAVORI A MISURA	€	531.919,53		
	di cui per la sicurezza non soggetti al rib.			€	15.321,37
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A)			€	531.919,53
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B					
	Spese tecniche, consulenza e supporto, accertamenti di laboratori incentivo R.U.P. di cui all'art. 92 D. Lgs. 163, in misura del 10 % come da Del. Giunta Regionale n° 1404 27/07/2007	€	53.191,95		
B2	Cassa previdenziale per professionisti nella misura del 4 % della voce B1	€	2.127,68		
B3	Commissione giudicatrice, spese per pubblicità in misura del 2 % come da Del. Giunta Regionale n° 1404 27/07/2007	€	10.638,39		
B4	Imprevisti e spese generali ASI in misura max del 5 %- IVA compresa come da Del. Giunta Regionale n° 1404 27/07/2007	€	24.868,00		
B5	Accantonamento iva compresa di cui all'art. 133 co. 3 D.L.gs. 163/06 (1%)	€	3.827,84		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			€	92.526,18
C	IVA ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE				
c1	IVA 21% su A	€	111.703,10		
c2	IVA 21% su B1+B2+B3	€	13.851,18		
	TOTALE IVA			€	125.554,29
	TOTALE INVESTIMENTO (A+B+C)			€	750.000,00