



UFFICIO PER IL FEDERALISMO E DEI SISTEMI TERRITORIALI E DELLA SICUREZZA INTEGRATA

SISTEMA INTEGRATO DI VIDEOSORVEGLIANZA NEL QUARTIERE SCAMPIA A NAPOLI

Programma regionale “Sicurezza e legalità” del 28 giugno 2016



PROGETTO ESECUTIVO

10 **Computo metrico**

Il progettista
ING. MARIO SICA

Il Responsabile Unico del Procedimento
GEOM. SEBASTIANO GALLO

Il Direttore generale
AVV. SIMONETTA DE GENNARO

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 E.01.15.10. c (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 m³, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica							
	Tracce Cluster S1		210,000	0,500	0,400	42,00		
	Tracce Cluster S2		126,000	0,500	0,400	25,20		
	Tracce Cluster S3		26,000	0,500	0,400	5,20		
	Tracce Cluster S4		48,000	0,500	0,400	9,60		
	Tracce Cluster S5		8,000	0,500	0,400	1,60		
	Tracce Cluster S6		247,000	0,500	0,400	49,40		
	Tracce Cluster S7		465,000	0,500	0,400	93,00		
	Sommano (mc)					226,00	30,07	6.795,82
2 E.01.40.20. a (M)	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Tracce Cluster S1		210,000	0,500	0,400	42,00		
	Tracce Cluster S2		126,000	0,500	0,400	25,20		
	Tracce Cluster S3		26,000	0,500	0,400	5,20		
	Tracce Cluster S4		48,000	0,500	0,400	9,60		
	Tracce Cluster S5		8,000	0,500	0,400	1,60		
	Tracce Cluster S6		247,000	0,500	0,400	49,40		
	Tracce Cluster S7		465,000	0,500	0,400	93,00		
	Sommano (mc)					226,00	12,70	2.870,20
3 E.01.50.16. a (M)	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³							
	Residui scavo plinti Cluster S1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00		
	Residui scavo plinti Cluster S2	3,000	1,000	1,000	1,000	3,00		
	Residui scavo plinti Cluster S3	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00		
	Residui scavo plinti Cluster S4	2,000	1,000	1,000	1,000	2,00		
	Residui scavo plinti Cluster S5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,00		
	Residui scavo plinti Cluster S6	3,000	1,000	1,000	1,000	3,00		
	Residui scavo plinti Cluster S7	2,000	1,000	1,000	1,000	2,00		
	Sommano (mc)					13,00	60,69	788,97
4 E.03.10.10. b (M)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20							
	Base Armadio stradale Cluster S1		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Base Armadio stradale Cluster S2		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Base Armadio stradale Cluster S3		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Base Armadio stradale Cluster S4		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Base Armadio stradale Cluster S6		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Base Armadio stradale Cluster S5		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Base Armadio stradale Cluster S7		0,700	0,400	0,200	0,06		
	Sommano (mc)					0,42	108,01	45,36
5 U.05.10.20. a (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	bituminoso							
	Tracce Cluster S1		210,000	0,500	0,150	15,75		
	Tracce Cluster S2		126,000	0,500	0,150	9,45		
	Tracce Cluster S3		26,000	0,500	0,150	1,95		
	Tracce Cluster S4		48,000	0,500	0,150	3,60		
	Tracce Cluster S5		8,000	0,500	0,150	0,60		
	Tracce Cluster S6		247,000	0,500	0,150	18,53		
	Tracce Cluster S7		465,000	0,500	0,150	34,88		
	Sommano (mc)					84,76	15,79	1.338,36
6 U.05.10.20. a (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	Plinti Cluster S1	1,000	1,000	1,000	0,150	0,15		
	Plinti Cluster S2	3,000	1,000	1,000	0,150	0,45		
	Plinti Cluster S3	1,000	1,000	1,000	0,150	0,15		
	Plinti Cluster S4	2,000	1,000	1,000	0,150	0,30		
	Plinti Cluster S5	1,000	1,000	1,000	0,150	0,15		
	Plinti Cluster S6	3,000	1,000	1,000	0,150	0,45		
	Plinti Cluster S7	2,000	1,000	1,000	0,150	0,30		
	Sommano (mc)					1,95	15,79	30,79
7 E.01.50.16. a (M)	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³							
		86,710				86,71		
	Sommano (mc)					86,71	60,69	5.262,43
8 U.05.20.22. a (M)	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm							
	Tracce Cluster S1		210,000	0,500		105,00		
	Tracce Cluster S2		126,000	0,500		63,00		
	Tracce Cluster S3		26,000	0,500		13,00		
	Tracce Cluster S4		48,000	0,500		24,00		
	Tracce Cluster S5		8,000	0,500		4,00		
	Tracce Cluster S6		247,000	0,500		123,50		
	Tracce Cluster S7		465,000	0,500		232,50		
	Sommano (mq)					565,00	15,19	8.582,35
9 U.05.20.22. a (M)	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm							
	Plinti Cluster S1	1,000	1,000	1,000		1,00		
	Plinti Cluster S2	3,000	1,000	1,000		3,00		
	Plinti Cluster S3	1,000	1,000	1,000		1,00		
	Plinti Cluster S4	2,000	1,000	1,000		2,00		
	Plinti Cluster S5	1,000	1,000	1,000		1,00		
	Plinti Cluster S6	3,000	1,000	1,000		3,00		
	Plinti Cluster S7	2,000	1,000	1,000		2,00		
	Sommano (mq)					13,00	15,19	197,47
10 L.02.10.12. b (M)	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Tracce Cluster S1 Tracce Cluster S2 Tracce Cluster S3 Tracce Cluster S4 Tracce Cluster S5 Tracce Cluster S6 Tracce Cluster S7		275,000 304,000 32,000 54,000 14,000 253,000 451,000			275,00 304,00 32,00 54,00 14,00 253,00 451,00		
	Sommano (m)					1.383,00	2,72	3.761,76
11 L.02.40.60. a (M)	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Tracce Cluster S1 Tracce Cluster S2 Tracce Cluster S3 Tracce Cluster S4 Tracce Cluster S5 Tracce Cluster S6 Tracce Cluster S7	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	210,000 126,000 32,000 54,000 14,000 253,000 451,000			420,00 252,00 64,00 108,00 28,00 506,00 902,00		
	Sommano (m)					2.280,00	2,84	6.475,20
12 L.05.10.10. c (M)	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm² Messa a terra Cluster S1 Messa a terra Cluster S2 Messa a terra Cluster S3 Messa a terra Cluster S4 Messa a terra Cluster S5 Messa a terra Cluster S6 Messa a terra Cluster S7	1,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 2,000	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500			1,50 4,50 1,50 3,00 1,50 4,50 3,00		
	Sommano (m)					19,50	3,98	77,61
13 L.05.20.10. a (M)	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Dispersore Cluster S1 Dispersore Cluster S2 Dispersore Cluster S3 Dispersore Cluster S4 Dispersore Cluster S5 Dispersore Cluster S6 Dispersore Cluster S7	1,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 2,000				1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 3,00 2,00		
	Sommano (cad)					13,00	82,07	1.066,91
14 N.P.01 (M)	Concessione per l'utilizzazione in via esclusiva e decennale di una coppia in fibra ottica nella disponibilità degli operatori di comunicazione elettronica nella città di Napoli.		11.000,000			11.000,00		
	Sommano (m)					11.000,00	10,26	112.860,00
15 N.P.02 (M)	Attivazione IRU compreso inserimento in opera di nuovo pozzetto prefabbricato compreso di chiusino, inserimento di nuovo giunto di spillamento (muffola di linea, pot head, estrazione), attestazione alla muffola di cavo-microcro-cavo, giunzione a fusione. Attivazione IRU Cluster S1 Attivazione IRU Cluster S2 Attivazione IRU Cluster S3 Attivazione IRU Cluster S4 Attivazione IRU Cluster S5 Attivazione IRU Cluster S6 Attivazione IRU Cluster S7	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Arrivazione IRU Cluster Commissariato di Polizia di Scampia	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					8,00	6.300,00	50.400,00
16 N.P.03 (M)	Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in acciaio con grado di protezione IP65 con grado di resistenza meccanica IK10 di dimensioni H 1000 mm. L 700 mm. P 400 mm., apertura antero-posteriore,guide DIM regolabili in altezza, sistema di allarme antintrusione,termostato dotato di ventilatore,con protezione tamper anti-strappo/apertura per collegamento con ingressi di allarme della telecamera, interruttore MTD generale, sezionatori con interruttori MT per alimentatori Switch, sezionatori per interruttori MT per sensori, trasformatori di sensori, alimentatori Switch, switch industriale. alimentazione elettrica compreso di differenziali magnetotermico adeguato; Scheda di memoria RT da 32 Gb,Scheda di memoria telecomunicazione da 64 Gb, modulo di giunzione, Borchie di terminazione armadi, connettori LC,Mini Gbic (SFP), Tamper allarme.							
	Armadio Cluster S1	1,000				1,00		
	Armadio Cluster S2	1,000				1,00		
	Armadio Cluster S3	1,000				1,00		
	Armadio Cluster S4	1,000				1,00		
	Armadio Cluster S5	1,000				1,00		
	Armadio Cluster S6	1,000				1,00		
	Armadio Cluster S7	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					7,00	3.058,82	21.411,74
17 N.P.04 (M)	Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP;telecameraa colori di tipo "DAY/NIGHT" con illuminatore all'infrarosso;sensoredi ripresa a colori progressive scan da almeno 1/3";ottica motorizzata con obiettivo zoom (minimo 30x ottico), autofocus e autoiris, con apertura massima del diaframma pari almeno a F=1.5 {parametro migliorativo F<1.5};zoom digitale almeno 12x;sensibilità del complesso di ripresa a 30 IRE,o colori: <0,3 lux, 30 ire, <1/30sec o bn:<0,03 lux, 30ire, <1/30sec.e frame rate non inferiore a 9 fps;risoluzione HDTV 1080p (1920x1080) ad almeno 25 fps (modalità 50 Hz) utilizzando H.264 o Motion JPEG;algoritmo di compressione delle immagini componenti lo streaming video di tipo Motion JPEG / MPEGA / H264 e loro evoluzioni;Video Motion Detection nativo;Client NTP;brandeggio a velocità variabile orizzontale di tipo endless e verticale controllabile da remoto;n° 16Posizioni angolari preselezionabili (Preset);n°8Sequenze di Preset (Tour);n°1ingresso d'allarme a bordo camera;n°1uscita d'allarme a bordo camera;"controllo del guadagno (Gain Control), bilanciamento del bianco (White Balance): automatici e regolabili via software;compensazione del controllo di tipo automatico;minimo n°8 zone di esclusione {Privacy Mask};Wide Dynamic Range;Registrazione on site su memoria interna da almeno 32GB;allarme per offuscamento telecamera.La scheda di memoria, non inferiore a 32GB e con transfer rate nominale non inferiore a 60MB/s, è oggetto della fornitura. Al fine di garantire il corretto funzionamento della telecamera nelle condizioni climatiche peggiori (temperatura e umidità) del luogo di installazione, l'Aggiudicatario dovrà individuare la custodia specifica per la singola telecamera, che ne garantisca l'operatività almeno nei seguenti intervalli di temperatura e umidità rispettivamente: da -10° a +45° Celsius e da 20% a 90%.La custodia deve proteggere l'apparato dagli agenti atmosferici quali pioggia, salsedine e polveri con grado di protezione non inferiore a IP66, grado di resistenza meccanica IK07 e, per i materiali che lo richiedono, stabilizzata ai raggi UV.Dovrà essere fornita un'unica tipologia di apparati vale a dire stessa marca e modello per tutte le telecamere di osservazione.							
	Dome Cluster S1	2,000				2,00		
	Dome Cluster S2	1,000				1,00		
	Dome Cluster S3	1,000				1,00		
	Dome Cluster S4	1,000				1,00		
	Dome Cluster S6	1,000				1,00		
	Dome Cluster S7	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					7,00	1.038,35	7.268,45

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
18 N.P.05 (M)	Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP; sensore di ripresa a colori progressive scan di dimensioni non inferiori a 1/3"; ottica intercambiabile varifocal che garantisca una escursione dell'angolo di apertura orizzontale compresa almeno tra 55° e 65° e con apertura massima del diaframma pari almeno a F=1.3 (parametro migliorativo F<1.3); modalità di funzionamento di tipo "day&night" con commutazione automatica e illuminatore infrarosso; sensibilità del complesso di ripresa non inferiore a 0.1 Lux in modalità colore (day) e non inferiore a 0.01 Lux in modalità B/N (night) a illuminatore IR spento, tempo di esposizione non superiore a 1/60 sec e frame rate non inferiore a 9 fps; risoluzione HDTV 1080p (1920x1080) ad almeno 25 fps (modalità 50 Hz) utilizzando H.264 o Motion JPEG; algoritmo di compressione delle immagini componenti lo streaming video di tipo Motion JPEG/ MPEG-A / H264 e loro evoluzioni; Video Motion Detection nativo; Client NTP; n°1 ingresso d'allarme a bordo camera; n°1 uscita d'allarme a bordo camera; controllo del guadagno (Gain Control), bilanciamento del bianco (White Balance): automatici e regolabili via software; compensazione del controllo di tipo automatico; Minimon? 1 zona di esclusione (Privacy Mask); Wide Dynamic Range di almeno 120dB; Registrazione on site su memoria interna da almeno 32GB; allarme per offuscamento telecamera. La scheda di memoria, non inferiore a 32GB e con transfer rate nominale non inferiore a 60M B/s. Il sistema dovrà essere in grado di rilevare il passaggio e riconoscere la targa dei mezzi transitanti senza l'ausilio di trigger esterni (es. spire a terra) e dovrà essere in grado di operare in tutte le condizioni ambientali e di traffico, diurne e notturne. Il dispositivo dovrà acquisire le foto di tutti i veicoli in transito e riconoscere le targhe dei veicoli dell'Unione Europea, dei principali paesi extra comunitari, targhe speciali (esempio, Forze di Polizia, ecc.), riconoscimento di pannelli di segnalazione MP (direttiva europea 94/55 CE) relativa al trasporto del carico e della pericolosità dello stesso. Le caratteristiche tecniche dei sensori di lettura targhe, installati in opera, dovranno garantire almeno le seguenti prestazioni: percentuale di rilevazione fotografica dei veicoli in transito: almeno pari a 95%; percentuale di riconoscimento delle targhe sul totale riconoscibile ad occhio umano: almeno pari a 80% con velocità massima 110Km/h. La banda minima richiesta per la trasmissioni delle immagini e delle informazioni è di 1Mbps.							
	LT Cluster S1	3,000				3,00		
	LT Cluster S2	6,000				6,00		
	LT Cluster S3	2,000				2,00		
	LT Cluster S4	3,000				3,00		
	LT Cluster S5	1,000				1,00		
	LT Cluster S6	4,000				4,00		
	LT Cluster S7	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					22,00	1.208,80	26.593,60
19 N.P.06 (M)	Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP; sensore di ripresa a colori progressive scan di dimensioni non inferiori a 1/3"; ottica intercambiabile varifocal che garantisca una escursione dell'angolo di apertura orizzontale compresa almeno tra 55° e 65° e con apertura massima del diaframma pari almeno a F=1.3 (parametro migliorativo F<1.3); modalità di funzionamento di tipo "day&night" con commutazione automatica e illuminatore infrarosso; sensibilità del complesso di ripresa non inferiore a 0.1 Lux in modalità colore (day) e non inferiore a 0.01 Lux in modalità B/N (night) a illuminatore IR spento, tempo di esposizione non superiore a 1/60 sec e frame rate non inferiore a 9 fps; risoluzione HDTV 1080p (1920x1080) ad almeno 25 fps (modalità 50 Hz) utilizzando H.264 o Motion JPEG; algoritmo di compressione delle immagini componenti lo streaming video di tipo Motion JPEG/ MPEG-A / H264 e loro evoluzioni; Video Motion Detection nativo; Client NTP; n°1 ingresso d'allarme a bordo camera; n°1 uscita d'allarme a bordo camera; controllo del guadagno (Gain Control), bilanciamento del bianco (White Balance): automatici e regolabili via software; compensazione del controllo di tipo automatico; Minimon? 1 zona di esclusione (Privacy Mask); Wide Dynamic Range di almeno 120dB; Registrazione on site su memoria interna da almeno 32GB; allarme per offuscamento telecamera. La scheda di memoria, non inferiore a 32GB e con transfer rate nominale non inferiore a 60M B/s.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Telecamera IP stigma 2MP 1080P.							
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S1	1,000				1,00		
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S2	1,000				1,00		
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S3	1,000				1,00		
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S4	1,000				1,00		
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S5	1,000				1,00		
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S6	1,000				1,00		
	Telecamera di sicurezza fissa Armadio Cluster S7	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					7,00	385,29	2.697,03
20 N.P.07 (M)	Fornitura e posa in opera di Switch 24 porte 10/100/1000+ 4 combo per attestazione dei segnali alla stazione del commissariato di Polizia S. Ferdinando.							
	Commissariato di Polizia di Scampia	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	685,00	685,00
21 N.P.08 (M)	Servizi specialistici di configurazione della rete e degli apparati attivi volti alla implementazione dell'architettura di rete ad anello rispondente alle specifiche tecniche fornite nel capitolato; servizi specialistici di configurazione dei sensori di campo. E' prevista, per ognuno dei cinque siti, l'attività on site di due tecnici specialisti (esperti in configurazione di rete e apparati) per una giornata lavorativa. L'intera attività di configurazione può quindi essere stimata in 10 gg/uu.							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	8.220,27	8.220,27
22 N.P.09 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo in rame Ethernet cat. 6 a 8 fili, completo di terminazione, posato entro tubazione già predisposte.							
	Tracce Cluster S1		275,000			275,00		
	Tracce Cluster S2		304,000			304,00		
	Tracce Cluster S3		9,000			9,00		
	Tracce Cluster S4		54,000			54,00		
	Tracce Cluster S5		3,000			3,00		
	Tracce Cluster S6		534,000			534,00		
	Tracce Cluster S7		400,000			400,00		
	Sommano (cad)					1.579,00	3,16	4.989,64
23 N.P.10 (M)	Fornitura di cavo della potenzialità indicata in conformità alle specifiche tecniche. Posa di cavo a Fibra Ottica in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sededi posa e dalla modalità di posa; fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; svuotamento e pulizia dei pozzetti; verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; ispezione e pulizia del tubo; esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; fornitura e posa di cappellotti termostringenti; sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina Termorestringente; utilizzo di liquidi lubrificanti. la voce deve essere applicata per la quantità totale di cavo posato, comprensiva della ricchezza dimensionata secondo le modalità previste dalla Norma Tecnica di Costruzione della Rete in Fibra ottica di la voce compensa anche gli sfridi di cavo non riutilizzabili.							
	Tracce Cluster S1		155,000			155,00		
	Tracce Cluster S2		4,000			4,00		
	Tracce Cluster S3		23,000			23,00		
	Tracce Cluster S4		45,000			45,00		
	Tracce Cluster S5		5,000			5,00		
	Tracce Cluster S6		55,000			55,00		
	Tracce Cluster S7		265,000			265,00		
	Sommano (cad)					552,00	16,12	8.898,24
24 N.P.11	Fornitura e posa in opera di un cassonetto porta contatore, compreso di paletta stampata in SMC							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	(vetroresina) con coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione di lucchetto. Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura. Con grado di protezione IP43, di dimensioni 420x230x243 Cluster S1 Cluster S2 Cluster S3 Cluster S4 Cluster S5 Cluster S6 Cluster S7	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Sommano (cad)					7,00	194,82	1.363,74
25 N.P.12 (M)	Fornitura e posa in opera da parte dell'ente fornitore di energia elettrica di contatore presso i siti in corrispondenza dell'armadio stradale. Attivazione e collegamento elettrico Cluster S1 Attivazione e collegamento elettrico Cluster S2 Attivazione e collegamento elettrico Cluster S3 Attivazione e collegamento elettrico Cluster S4 Attivazione e collegamento elettrico Cluster S5 Attivazione e collegamento elettrico Cluster S6 Attivazione e collegamento elettrico Cluster S7	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Sommano (cad)					7,00	548,00	3.836,00
26 P.01.10.60. a (M)	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a m 1,00	1.130,00				1.130,00		
	Sommano (mq)					1.130,00	15,95	18.023,50
27 U.04.20.10. d (M)	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Pozzetti Cluster S1 Pozzetti Cluster S2 Pozzetti Cluster S3 Pozzetti Cluster S4 Pozzetti Cluster S5 Pozzetti Cluster S6 Pozzetti Cluster S7	4,000 3,000 1,000 3,000 1,000 7,000 11,000				4,00 3,00 1,00 3,00 1,00 7,00 11,00		
	Sommano (cad)					30,00	53,72	1.611,60
28 U.04.20.40. c (M)	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm Coperchi Pozzetti Cluster S1 Coperchi Pozzetti Cluster S2 Coperchi Pozzetti Cluster S3 Coperchi Pozzetti Cluster S4 Coperchi Pozzetti Cluster S5 Coperchi Pozzetti Cluster S6 Coperchi Pozzetti Cluster S7	4,000 3,000 1,000 3,000 1,000 7,000 11,000				4,00 3,00 1,00 3,00 1,00 7,00 11,00		
	Sommano (cad)					30,00	13,31	399,30
29 U.08.30.20. e	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. È, inoltre, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8 Pali Cluster S1 Pali Cluster S2 Pali Cluster S3 Pali Cluster S4 Pali Cluster S5 Pali Cluster S6 Pali Cluster S7	1,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 2,000				1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 3,00 2,00		
	Sommano (cad)					13,00	533,97	6.941,61
30 U.08.40.10. a (M)	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 Sbracci Cluster S1 Sbracci Cluster S2 Sbracci Cluster S3 Sbracci Cluster S4 Sbracci Cluster S5 Sbracci Cluster S6 Sbracci Cluster S7	1,000 3,000 2,000 1,000 1,000 3,000 3,000				1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 3,00 3,00		
	Sommano (cad)					14,00	97,76	1.368,64
31 N.P.13 (M)	Servizio di mantenimento in efficienza del sistema di videosorveglianza scalato fino al 40% in più di dispositivi, per 24 mesi	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	103.000,00	103.000,00
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							417.861,59
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							€ 414.475,83
	Totale Sicurezza Ordinaria							€ 3.385,76
	Totale Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Sicurezza							€ 3.385,76
	Totale progetto							€ 417.861,59

Il Progettista