



COMUNE DI NAPOLI
Dipartimento Sicurezza

COMUNE DI NAPOLI

"Programma Operativo Complementare "Legalità" 2014-2020."



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO
DELL'INTERNO



programma
operativo
complementare
2014.2020

Realizzazione Sistema di Videosorveglianza
nei quartieri Pianura e Ponticelli

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Elab. 5 - Calcolo della Spesa e

Ott. 2022 Quadro Economico dell'Intervento

Referente P.O. Videosorveglianza
Ing. Carlo Calderone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 E.01.015.010.a	<p>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 mc, la Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Scavo per plinti</p>	31,00	1,00	1,000	1,000	31,00		
	SOMMANO mc					31,00	5,19	160,89
2 U.06.030.010.d	<p>Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del</p> <p>Sito 01 Sito 02 Sito 03 Sito 04 Sito 05 Sito 06 Sito 07 Sito 08 Sito 09 Sito 10 Sito 11</p>					3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 4,00 2,00 3,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad.					31,00	667,21	20.683,51
3 U.06.040.010.a	<p>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"; dia ... "d"; peso "kg" Inopera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60</p> <p>Sito 01 Sito 02 Sito 03 Sito 04 Sito 05 Sito 06 Sito 07 Sito 08 Sito 09 Sito 10 Sito 11</p>					0,00 0,00 0,00 3,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad.					22,00	154,32	3.395,04
4 L.02.080.140.c	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40mm</p> <p>Sito 01 Sito 02</p>					91,00 69,00		
A RIPORTARE								24.239,44

	Sito 03				27,00			
	Sito 04				52,00			
	Sito 05				45,00			
	Sito 06				163,00			
	Sito 07				14,00			
	Sito 08				41,00			
	Sito 09				58,00			
	Sito 10				60,00			
	Sito 11				49,00			
		SOMMANO m			669,00	5,91	3.953,79	
5	U.04.020.010.c	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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm			7,00			
		SOMMANO cad.			7,00	56,18	393,26	
6	U.04.020.040.b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm			7,00			
		SOMMANO cad.			7,00	14,63	102,41	
7	E.01.015.010.a	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 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto ccantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc). Scavo Minitrincea per cavidotto (UTP)						
	Sito 01		90,00	0,20	0,40	7,20		
	Sito 02		68,00	0,20	0,40	5,44		
	Sito 03		26,00	0,20	0,40	2,08		
	Sito 04		51,00	0,20	0,40	4,08		
	Sito 05		44,00	0,20	0,40	3,52		
	Sito 06		162,00	0,20	0,40	12,96		
	Sito 07		13,00	0,20	0,40	1,04		
	Sito 08		40,00	0,20	0,40	3,20		
	Sito 09		57,00	0,20	0,40	4,56		
	Sito 10		59,00	0,20	0,40	4,72		
	Sito 11		48,00	0,20	0,40	3,84		
		SOMMANO mc				52,64	5,19	273,20
8	E.01.015.010.a	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 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamentodel fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto ccantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc). Scavo tradizionale per cavidotto alimentazione elettrica				3,52		
		SOMMANO mc	11,00	0,40	0,80	3,52	5,19	18,27
		A RIPORTARE						28.980,37

14 NP1	Rilevatore targhe aventi le seguenti caratteristiche: IP nativa, riconoscimento di tutti i formati di targa comunitari di ciascun paese dell'Unione Europea; Riconoscimento delle targhe spec ... per una migliore affidabilità dell'apparato. Il tutto in opera					34,00			
		SOMMANO cad				34,00	2.516,86	85.573,13	
15 NP2	Telecamera di osservazione IP nativa, aggiornabile via IP; telecamera a colori di tipo "DAY /NIGHT" con illuminatore all 'infrarosso; sensore di ripresa a colori progressive scan da almeno 1/3"; o ... imentazione simultanea dei due sistemi per una migliore affidabilità dell'apparato . Il tutto in opera.					14,00			
		SOMMANO cad				14,00	1.968,14	27.553,84	
16 NP3	Fornitura e posa in opera Cavo U/UTP Cat.6, completo di terminazioni, posato entro terminazioni già predisposte					154,00			
	Sito 01					106,00			
	Sito 02					30,00			
	Sito 03					173,00			
	Sito 04					77,00			
	Sito 05					323,00			
	Sito 06					31,00			
	Sito 07					65,00			
	Sito 08					75,00			
	Sito 09					88,00			
	Sito 10					51,00			
	Sito 11								
		SOMMANO m				1.173,00	3,82	4.481,15	
17 NP4	Fornitura e posa in opera di Armadio di Campo (ACXX) stradale in acciaio con grado di protezione IP65 con grado di resistenza meccanica IK10 ,guide DIN, termostato dotato di ventilatore interruttore MTD generale, riarmo automatico, alimentatore Switch, Switch industriale, modulo di giunzione, Borchie di terminazione armadi, connettori LC,Mini Gbic (SFP)					11,00			
		SOMMANO cad				11,00	2.360,01	25.960,10	
18 NP5	Fornitura e posa in opera degli allestimenti necessari alle Centrali Operative dei Commissariati di Pianura e Ponticelli composte da PDL, Switch di rete, SFP, NVR/server comprensivo di dischi per storage dei flussi video, software di visualizzazione anche lato server e client e licenze.Potenziamento Centrale Operativa Questura con acquisizione licenze SCNTT, server e software SCNTT.					1,00			
		SOMMANO cad				1,00	36.167,18	36.167,18	
18 NP6	Fornitura e posa in opera di un cassetto porta contatore, compreso di paletta stampata in SMC (vetroresina) con coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribi le co ... perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura. Con grado di protezione IP44, di dimensioni 420x230x204					11,00			
		SOMMANO cad				11,00	175,01	1.925,14	
19 P.01.010.060.a	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, resistente 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 compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 Per recinzione cantiere mobile					150,00			
		SOMMANO mq				150,00	17,28	2.592,00	
A RIPORTARE									218.209,88

20 NP7	Acquisizione in modalità IRU per due coppie di Fibra Ottica ...					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50.000,00	50.000,00
21 NP8	Servizi specialistici di configurazione della rete e degli apparati attivi volti alla implementazione dell'architettura di rete; servizi specialistici di configurazione dei sensori di campo ed apparati di storage e visualizzazione . L'intera attività di configurazione è stimata in 11 gg/uu.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4.906,11	4.906,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							273.116,00
	TOTALE euro							273.116,00

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

A	Importo lavori	Q. tà	Imp. Unitario	Imp. Totale
A.1 - Importo fornitura ed installazione sensori di videosorveglianza				€ 137.205,62
	A.1.1 - Fornitura e posa in opera Telecamere Lettura Targhe ANPR	34	€ 2.516,86	€ 85.573,13
	A.1.2 - Fornitura e posa in opera Telecamere di Osservazione	14	€ 1.968,14	€ 27.553,94
	A.1.3 - Fornitura e posa in opera pali rastremati	31	€ 667,21	€ 20.683,51
	A.1.4 - Fornitura e posa in opera pali rastremati	22	€ 154,32	€ 3.395,04
A.2 - Infrastruttura di Connessione/Alimentazione				€ 94.837,08
	A.2.1 - Opere civili e propedeutiche	1	€ 14.395,82	€ 14.395,82
	A.2.2 - Armadi di Campo	11	€ 2.360,01	€ 25.960,10
	A.2.3 - Fornitura e posa in opera Cavi UTP	1	€ 4.481,15	€ 4.481,15
	A.2.4 - Acquisto IRU (Indefeasible Rights of Use) fibra ottica	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
A.3 Forniture e installazioni per Centrali Operative				€ 41.073,30
	A.3.1 - Fornitura e posa in opera degli allestimenti necessari alla Centrale Operative del Commissariato di Pianura	1	€ 4.149,26	€ 4.149,26
	A.3.2 - Fornitura e posa in opera degli allestimenti necessari alla Centrale Operative del Commissariato di Ponticelli	1	€ 4.149,26	€ 4.149,26
	A.3.3 - Allestimento ed integrazione Sala Controllo Questura di Napoli	1	€ 27.868,66	€ 27.868,66
	A.3.4 - Servizi di configurazione	1	€ 4.906,11	€ 4.906,11
TOTALE A				€ 273.116,00
B Spese Tecniche				
B.1 - Progettazione definitiva-esecutiva				
B.2 - Direzione Lavori - Direzione dell'esecuzione del Contratto				€ 11.607,43
B.3 - Regolare esecuzione e collaudo				
B.4 - Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione				€ 2.048,37
TOTALE B				€ 13.655,80
C Somme a disposizione dell'amministrazione				
C.1 - IVA su Importo lavori (A)				€ 60.085,52
C.2 - IVA su Spese Tecniche (B)				€ 3.004,28
TOTALE C				€ 63.089,80
TOTALE PROPOSTA PROGETTUALE (IVA INCLUSA)				€ 349.861,60