



# COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

Responsabile: Ing. Angelo MArtino

### DETERMINA

*R. G. h. 13/1613*

<p>Data</p> <p><b>22-12-2022</b></p> <p>N<sup>a</sup> prot. di Area</p> <p><b>396</b></p>	<p>Lavori di "Installazione impianti di video-sorveglianza e riqualificazione area ex-cave di Via Cantarelle" - Programma Regionale Terra dei Fuochi - Approvazione modifica tecnica interventi senza aumento di costi -</p> <p style="text-align: center;">CIG:Z513231AC1 CUP: G73H19000360002</p>
---	---

#### PREMESSA

La presente determinazione è assunta ai sensi dell'art.3 del D.Lgs 267/2000 (e sue integrazioni e modificazioni) in aderenza allo Statuto ed ai regolamenti del Comune di Marano di Napoli.  
Il conferimento dell'incarico dirigenziale allo scrivente è avvenuto con Decreto Commissariale n. 6/22 ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 267/2000.

#### ISTRUTTORIA

##### Premesso:

- Che la Regione Campania ha pubblicato sul BURC n. 54/13 apposito Avviso per l'assegnazione di finanziamenti ai Comuni delle province di Napoli e Caserta per le attività di controllo e tutela ambientale atte a contrastare il fenomeno dei roghi;
- Che con Decreto Regionale n. 12/16 – Dip. 52 – DG. 5, in ragione del succitato Avviso, è stato concesso al Comune di Marano di Napoli un contributo di € 250.000,00 per l'esecuzione dei lavori di "Installazione impianti di video-sorveglianza e riqualificazione area ex-cava Via Cantarelle";
- Che con Determina Area LL.PP. n° 127/19 è stato affidato all'Arch. Raffaele Di Bona l'incarico di progettazione esecutiva dei lavori in oggetto;
- Che con Delibera di G.C. n. 90/19 è stato approvato il Progetto Esecutivo redatto dal succitato professionista per una spesa complessiva pari ad € 250.000,00;
- Che con Determina Area LL.PP. n° 671/20 è stata indetta apposita procedura di gara per l'affidamento dei lavori di "Installazione impianto di video-sorveglianza e riqualificazione area ex-cave di via Cantarelle" ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. 50/16 per un importo a base d'asta pari ad 183.570,00;
- Che con Determina Area LL.PP. n. 148/21 i lavori sono stati aggiudicati alla Ditta Soc. Seafa srl con sede in Via Delle Ginestre n°4 – San Marcellino (CE) – per un importo complessivo, al netto del ribasso d'asta del 32,153%, pari ad € 139.751,41 (Iva Inclusa);

##### Considerato:

- Che a seguito delle richieste pervenute dal Comando di Polizia Municipale è stata predisposta apposita documentazione tecnico-economica per l'installazione di ulteriori:

- N. 8 telecamere Bullet

- N. 1 telecamere a lettura targa
- N. 2 telecamere Dome
- N. 2 interdizioni aree PIP

- Che con Determina Settore LL.PP. n. 201/22 i predetti interventi integrativi sono stati assegnati all'esecutore del contratto principale di appalto;

- Che il progetto esecutivo, approvato nell'anno 2019, nella sua stesura originaria prevede che l'alimentazione dei sistemi di videosorveglianza avvenga a mezzo allacciamento alle linee elettriche della pubblica illuminazione;

- Che la recente modifica del sistema di gestione della pubblica illuminazione sul territorio comunale, non consente, per motivi tecnico-giuridici ed amministrativi di poter procedere come innanzi descritto;

- Che per quanto innanzi, il direttore dei lavori, a seguito di puntuali sopralluoghi eseguiti con personale tecnico dell'Ente e con i responsabili dell'impresa esecutrice, ha proposto di porre in essere la modifica strutturale di cui all'allegata relazione tecnica e relativo computo metrico comparativo dai quali si evince la non implementazione dei costi di spesa rispetto alla soluzione proposta;

si propone di adottare il presente atto per l'approvazione della modifica tecnica degli interventi relativamente al sistema di alimentazione elettrica degli apparati di videosorveglianza.

Il Responsabile del Procedimento  
Ing. Giovanni Napoli

## IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Ritenuto necessario provvedere in merito, ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs n. 267/2000, fa propria l'istruttoria predisposta dall'incaricato;

ATTESTA – ai sensi dell'art. 47-bis del D.lgs 267/2000, recato dall'art. 3 comma 1, lettera d) legge 213 del 2012 – la correttezza dell'azione amministrativa e la regolarità tecnico-contabile della formazione dell'atto;

ATTESTA, altresì, ai sensi della circolare regolamentare emanata in data 29.01.2014 dal Segretario Generale (prot.18/2014) :

- 1) La coerenza e non contraddittorietà dei dati riportati negli allegati e documenti posti a base del provvedimento;
- 2) La conformità dell'atto al programma di mandato, al Piano esecutivo di gestione, agli atti di programmazione e di indirizzo.
- 3) L'assenza, ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 6 bis della L. 241/90 e dell'art. 7 del D.P.R. 62/13, di condizioni di conflitto di interesse, nemmeno potenziale, all'adozione del presente provvedimento;

## DETERMINA

Di procedere all'adozione del presente provvedimento a contrarre ai sensi della legge 241/90, ovvero:

1. **Approvare** la narrativa quale parte integrante e sostanziale del presente Atto;
2. **Approvare** la modifica tecnica degli interventi proposta dal Direttore dei Lavori relativamente ai sistemi di alimentazione elettrica degli apparati di videosorveglianza;
3. **Dare Atto** che la modifica di cui sopra, così come evidenziato dalla relazione e dal computo metrico comparativo allegati al presente atto, non comporta alcun incremento di spesa;

*DISPENSATO IN QUANTO PAGAMENTO NON NECESSARIO AL SET*

4. ~~Trasmettere il suddetto Atto all'Ufficio di Ragioneria per gli adempimenti consequenziali relativi alla rimodulazione degli impegni economici già assunti con la Determina Settore LL.PP. n. 148/21;~~
5. **Disporre** la comunicazione dell'avvenuta adozione dell'atto a tutti i soggetti coinvolti nel procedimento e/o destinatari di pubblicità per disposizione di legge o regolamentare;
6. **Disporre** la pubblicazione della presente determinazione all'albo pretorio on-line del sito web istituzionale.
7. **Disporre** la pubblicazione dei dati prescritti nella sezione "Amministrazione trasparente" sottosezione "bandi di gara e contratti" ai sensi dell'art. 1 co. 32 L. 190/12.

Il Responsabile del Settore  
Ing. Angelo Marino

Arch. Paola Simeoli  
Sede Legale: Trav. C/so Italia n.1  
Villaricca(NA)  
P.IVA: 09605531210

---

## RELAZIONE TECNICA

### Lavori di *“Installazione impianto di videosorveglianza e riqualificazione area ex-cave di via Cantarelle”*

#### INTRODUZIONE

La sottoscritta Arch. Paola Simeoli (iscritta all'ordine degli Architetti della provincia di Napoli al n.13296 il 31/08/2020) in qualità di D.L., in merito all'espletamento del proprio incarico professionale come da Determina Area Tecnica n. 318/21, redige la seguente relazione tecnica.

#### PREMESSA

Il progetto esecutivo ha come oggetto la realizzazione, la fornitura, la posa in opera e l'avvio in esercizio, di un sistema di videosorveglianza evoluto da realizzarsi in punti strategici e particolarmente critici dislocati sul territorio del Comune di Marano di Napoli.

Il progetto originale prevedeva l'installazione di gran parte delle telecamere e la loro alimentazione elettrica utilizzando gli esistenti e funzionali pali della pubblica illuminazione. Considerato che nel corso di esecuzione dell'appalto, il Comune ha modificato il sistema di gestione di predetti impianti, ad oggi, la difficoltà che si riscontra attiene alle problematiche riguardanti l'impossibilità di attacco diretto a fonti di energia elettrica di gestione Enelix. La soluzione individuata dalla scrivente prevede l'esecuzione di nuovi scavi per il collegamento degli impianti di videosorveglianza a nuovi punti di erogazione elettrica e/o a contatori già esistenti ma da riattivarsi in termini di fornitura. Per quanto innanzi, la sottoscritta ha eseguito appositi sopralluoghi onde consentire all'ente l'avvio delle procedure con la società elettrica nonché per stimare i costi necessari alla modifica di alimentazione. Le postazioni di installazione già individuate sia in sede progettuale che con l'atto aggiuntivo ed integrativo successivo restano praticamente invariate.

Le nuove previsioni di installazione comportano dunque l'inutilità delle stazioni di ricarica che pertanto risultano essere economicamente decurtate dalla spesa invece necessaria alla realizzazione delle nuove linee di alimentazione. Come verificabile dall'allegato computo metrico all'uopo elaborato, le variazioni necessarie non comportano impegni di spesa in

**Arch. Paola Simeoli**  
**Sede Legale: Trav. C/so Italia n.1**  
**Villaricca(NA)**  
**P.IVA: 09605531210**

aggiunta essendo il costo delle lavorazioni nuove e necessarie difatti identico alla voce di spesa da portare in decurtazione.

Per i punti di installazione è stata dunque effettuata verifica preventiva riguardo la presenza o meno dei pali di appoggio per le telecamere ovvero la possibilità di installazione a ridosso di edifici pubblici.

### **PREVISIONE NUOVI SCAVI E COLLEGAMENTI:**

I punti presi in considerazione da integrare con nuovi scavi sono i seguenti:

- **Villa del Ciaurro:**scavo10 m;
- **Impianto di sollevamento C1:** scavo40 m;
- **Impianto di sollevamento C3:** scavo25 m;
- **Via Cantarelle/ Via Malizia:** scavo 10 m;
- **Via Cupa del Cane:** scavo 7 m;
- **Via Pepe:** scavo 10 m;
- **Piazza Trieste e Trento:** scavo57 m;
- **Parcheggio Comunale, Via Campania:** scavo 50 m.

**TOT 209 m**

Sono inoltre previsti collegamenti per via aerea per i seguenti punti:

- **Impianto Pendine:** collegamento per via aerea 44 m;
- **Via Speranza:** collegamento per via aerea 48 m;
- **Via Malizia/Via Cantarelle:** collegamento per via aerea 60m;

**TOT 152 m**

**Arch. Paola Simeoli**  
**Sede Legale: Trav. C/so Italia n.1**  
**Villaricca(NA)**  
**P.IVA: 09605531210**

Marano di Napoli, 22/12/2022

Il direttore dei lavori



**Comune di Marano di Napoli**  
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

# COMPUTO METRICO

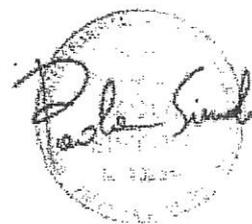
**OGGETTO:** Installazione Impianto di videosorveglianza ex area via Cantarelle

**COMMITTENTE:** Settore LL.PP.

Data, 22/12/2022

**IL TECNICO**

**SEFA S.r.l.**  
VIA DELLE GINESTRE 4  
81030 SAN MARCELLO (CE)  
C.F. e P. IVA 03434910612

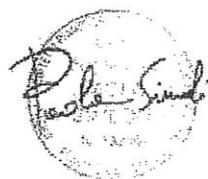
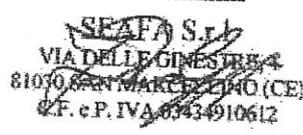


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Villa del Ciaurro Impianto C1 Impianto C3 Via Cantarelle/Via Malizia Via Cupa del Cane Via Pepe Piazza Trieste e Trento Parcheggio Cimitero	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 40,00 25,00 10,00 7,00 10,00 57,00 50,00			20,00 80,00 50,00 20,00 14,00 20,00 114,00 100,00		
	SOMMANO ml					418,00	4,04	1'688,72
2 U.05.010.020 .a	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. Villa del Ciaurro Impianto C1 Impianto C3 Via Cantarelle/Via Malizia Via Cupa del Cane Via Pepe Piazza Trieste e Trento Parcheggio Cimitero		10,00 40,00 25,00 10,00 7,00 10,00 57,00 50,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,50 2,00 1,25 0,50 0,35 0,50 2,85 2,50		
	SOMMANO mc					10,45	17,96	187,68
3 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Villa del Ciaurro Impianto C1 Impianto C3 Via Cantarelle/Via Malizia Via Cupa del Cane Via Pepe Piazza Trieste e Trento Parcheggio Cimitero		10,00 40,00 25,00 10,00 7,00 10,00 57,00 50,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,00 4,00 2,50 1,00 0,70 1,00 5,70 5,00		
	SOMMANO mc					20,90	7,19	150,27
4 NP 01	Scavo a sezione obbligata per una profondità minima di 30 cm, eseguita con mezzi meccanici (MINITRINCEA),							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'026,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'026,67
	anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i t... allettamento. La fornitura e posa di nastro segnalatore ed il rinterro dello scavo con posa di materiale stabilizzante. Villa del Ciaurro Impianto C1 Impianto C2 Via Cantarelle/Via Malizia Via Cupa del Cane Via Pepe Piazza Trieste e Trento Parcheggio Cimitero		10,00 40,00 25,00 10,00 7,00 10,00 57,00 50,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,50 10,00 6,25 2,50 1,75 2,50 14,25 12,50		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					52,25	28,37	1'482,33
5 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Villa del Ciaurro (per protezione cavidotto) Impianto C1 (per protezione cavidotto) Impianto C3 (per protezione cavidotto) Via Cantarelle/Via Malizia Via Cupa del Cane Via Pepe Piazza Trieste e Trento Parcheggio Cimitero		10,00 40,00 25,00 10,00 7,00 10,00 57,00 50,00	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,23 0,90 0,56 0,23 0,16 0,23 1,28 1,13		
	<b>SOMMANO mc</b>					4,72	142,39	672,08
6 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 4 [cadauno 52.25]	0,60				31,35		
	<b>SOMMANO mc</b>					31,35	3,58	112,23
7 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Vedi voce n° 4 [cadauno 52.25]	0,20				10,45		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,45		4'293,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,45		4'293,31
	SOMMANO mc					10,45	30,68	320,61
8 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave Vedi voce n° 4 [cadauno 52.25]	0,20				10,45		
	SOMMANO mc					10,45	40,49	423,12
9 T.01.010.030 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni ... eristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 2 [mc 10.45] Vedi voce n° 3 [mc 20.90] Vedi voce n° 4 [cadauno 52.25] Vedi voce n° 6 [mc 31.35]					10,45 20,90 52,25 -31,35		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					83,60 -31,35		
	SOMMANO mc					52,25	65,25	3'409,31
10	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
11 C.01.090.010 .b	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno dei locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1/2" Via Cantarelle/Via Malizia		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,19	671,40
12 NP 02	Posa e fornitura Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosi ... vo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mmq (COMPRESA Piattaforma Aerea)							
	A RIPORTARE							9'117,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'117,75
	Villa del Ciaurro		10,00			10,00		
	Impianto C1		40,00			40,00		
	Impianto C3		25,00			25,00		
	Via Cantarelle/Via Malizia		10,00			10,00		
	Via Cupa del Cane		7,00			7,00		
	Via Pepe		10,00			10,00		
	Piazza Trieste e Trento		57,00			57,00		
	Parcheggio Cimitero		50,00			50,00		
	Impianto pendine(colleg. per via aerea)		44,00			44,00		
	Via Speranza (colleg. per via aerea)		48,00			48,00		
	Via Cantarelle/Malizia 2 (colleg. per via aerea)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					371,00	30,20	11'204,20
13 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm							
	Villa del Ciaurro					2,00		
	Impianto C1					2,00		
	Impianto C3					2,00		
	Via Cantarelle/Via Malizia					2,00		
	Via Cupa del Cane					2,00		
	Via Pepe					2,00		
	Piazza Trieste e Trento					2,00		
	Parcheggio Cimitero					4,00		
	SOMMANO cad					18,00	56,18	1'011,24
14 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 50x50 cm							
	Villa del Ciaurro					2,00		
	Impianto C1					2,00		
	Impianto C3					2,00		
	Via Cantarelle/Via Malizia					2,00		
	Via Cupa del Cane					2,00		
	Via Pepe					2,00		
	Piazza Trieste e Trento					2,00		
	Parcheggio Cimitero					4,00		
	SOMMANO cad					18,00	17,85	321,30
15 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Villa del Ciaurro		10,00	0,500	0,200	1,00		
	Impianto C1		40,00	0,500	0,200	4,00		
	Impianto C3		25,00	0,500	0,200	2,50		
	A RIPORTARE					7,50		21'654,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7,50		21'654,46
	Via Cantarelle/Via Malizia		10,00	0,500	0,200	1,00		
	Via Cupa del Cane		7,00	0,500	0,200	0,70		
	Via Pepe		10,00	0,500	0,200	1,00		
	Piazza Trieste e Trento		57,00	0,500	0,200	5,70		
	Parcheggio Cimitero		50,00	0,500	0,200	5,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					20,90	60,93	1'273,44
16 U.05.020.027 a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezature, rafforzamenti, ecc. di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.							
	Villa del Clauro		10,00	0,500	0,100	0,50		
	Impianto C1		40,00	0,500	0,100	2,00		
	Impianto C3		25,00	0,500	0,100	1,25		
	Via Cantarelle/Via Malizia		10,00	0,500	0,100	0,50		
	Via Cupa del Cane		7,00	0,500	0,100	0,35		
	Via Pepe		10,00	0,500	0,100	0,50		
	Piazza Trieste e Trento		57,00	0,500	0,100	2,85		
	Parcheggio Cimitero		50,00	0,500	0,100	2,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					10,45	233,18	2'436,73
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							25'364,66
	<b>TOTALE euro</b>							25'364,66
	Data, 22/12/2022							
	Il Tecnico							
								
								
	A RIPORTARE							

COMUNE DI MARANO DI NAPOLI					
Installazione Impianto di videosorveglianza ex area via Cantarelle				Impresa: Seafa srl	
ANALISI PREZZO					
Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mmq				Data:	22/12/22
				Codice articolo	NP 002
				Unità di misura	ml
				Quantità	2,00
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1.0 Mano d'opera					
1.1 Operaio 4° livello	ore uomo	0,24	21,90	5,26	
1.3 Operaio 3° livello	ore uomo	0,24	21,00	5,04	
Subtotale (1.0 - Mano d'opera)					10,30
2.0 Mezzi d'opera					
Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico					
2.1 idraulico	ore	0,17	71,41	11,90	
2.2		-	-	-	
2.3		-	-	-	
2.4 .....		-	-	-	
Subtotale (2.0 Mezzi d'opera)					11,90
3.0 Materiali					
3.1 Cavo N1V V-K 2X4 mmq	m	1,00	1,27	1,27	
Subtotale (3.0 Materiali)					1,27
4.0 Oneri vari					
4.1 Varie					
4.2 .....					
4.3 .....					
4.4 .....					
Subtotale (4.0 Oneri vari)					-
5.0 Trasporti e noleggi					
5.1					
5.2 .....					
5.3 .....					
5.4 .....					
Subtotale (5.0 Prestazione di terzi/Subappalti)					-
6.0 Oneri per la sicurezza					
6.1 Oneri	%	4%	23,47	0,94	
Subtotale (6.0 Oneri per la sicurezza)					0,94
<b>B SUB-TOTAL</b>					€ 23,47
6.0 Spese generali - Utili					
6.1 Spese generali (% di B)	%	17%	27,46	3,99	
SUB-TOTAL (B + 6.1)					
6.2 Utili d'impresa	%	10%		2,75	
<b>TOTALE SPESE GENERALI E UTILI</b>					6,74
<b>TOTALE EURO (B+6.0)</b>					€ 30,20
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO</b>					€ 30,20



SEFA S.R.L.  
 VIA DELLE GINESTRE 4  
 81070 MARANO DI NAPOLI (CE)  
 C.F. e P. IVA 0543010612

Installazione Impianto di videosorveglianza ex area via Cantarelle

Impresa: Seafa srl

**ANALISI PREZZO**

Scavo a sezione obbligata per una profondità minima di 30 cm, eseguita con mezzi meccanici (MINITRINCEA), anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il palleggiamento 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 nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica. L'impresa prima dello scavo dovrà eseguire un'analisi, attraverso idonea strumentazione, di tutti i sottoservizi presenti al fine di evitare la loro rottura. Il lavoro comprende anche: La fornitura e posa in opera di tubazione corrugata flessibile avente dimensione fi 63 mm in sabbione di allettamento. La fornitura e posa di nastro segnalatore ed il rinterro dello scavo con posa di materiale stabilizzante.				Data:		22/12/22	
				Codice articolo		NP 001	
				Unità di misura		ml	
				Quantità			
ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZI UNITARI	IMPORTI			
				Parziali	Totali		
<b>1.0 Mano d'opera</b>							
1.1 Operaio Comune	ore uomo	0,20	25,09	5,02			
1.2 Operaio Qualificato	ore uomo	0,20	27,84	5,57			
1.3 Operaio Specializzato	ore uomo	0,20	29,94	5,99			
<b>Subtotale (1.0 - Mano d'opera)</b>					<b>16,57</b>		
<b>2.0 Mezzi d'opera</b>							
2.1							
2.2							
2.3							
2.4 .....							
<b>Subtotale (2.0 Mezzi d'opera)</b>					<b>-</b>		
<b>3.0 Materiali</b>							
3.1 Corrugato	mq	1,00	3,00	3,00			
3.1 Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	0,05	34,72	1,72			
<b>Subtotale (3.0 Materiali)</b>					<b>4,72</b>		
<b>4.0 Oneri vari</b>							
4.1 Varie							
4.2 .....							
4.3 .....							
4.4 .....							
<b>Subtotale (4.0 Oneri vari)</b>					<b>-</b>		
<b>5.0 Trasporti e noleggi</b>							
5.1 Trasporto	q.le	0,010	75,000	0,750			
5.2 .....							
5.3 .....							
5.4 .....							
<b>Subtotale (5.0 Prestazione di terzi/Subappalti)</b>					<b>0,75</b>		
<b>6.0 Oneri per la sicurezza</b>							
6.1 Oneri	%	4%	22,04	0,88			
<b>Subtotale (6.0 Oneri per la sicurezza)</b>					<b>0,88</b>		
<b>B SUB-TOTAL</b>				€	<b>22,04</b>		

6.0 Spese generali - Utili					
6.1 Spese generali (% di B)	%	17%		3,75	
SUB-TOTAL (B + 6.1)			25,79		
6.2 Utili d'impresa	%	10%		2,58	
<b>TOTALE SPESE GENERALI E UTILI</b>					6,33
<b>TOTALE EURO (B+6.0)</b>					€ 28,37
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO</b>					€ 28,37

(Timbro e firma del Concorrente)

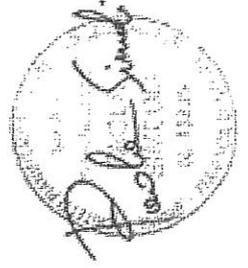


**SEFA S.r.l.**  
 VIA DELLE GINESTRE 4  
 81040 MARANO MARCELLINO (CE)  
 C.F. e P. IVA 03434910612

COMUNE DI MARANO DI NAPOLI  
CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

**OGGETTO:** LAVORI DI "INSTALLAZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA  
E RIQUALIFICAZIONE AREE EX-CAVE DI VIA CANTARELLE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MARANO DI NAPOLI



**IL TECNICO**

ARCH. PAOLA SIMEOLI

Intervento	Progetto Originale			Progetto Modificato			variazioni		
	Q.tà	Prezzo Unt	Totale	Q.tà	Prezzo Unt	Diminuzione	importo	Aggiunta	importo
Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera.	18	404,75 €	7.285,50 €	4	404,75 €	14	5.666,50 €		
Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato	4	125,37 €	501,48 €	5	125,37 €				125,37 €
Fornitura di Kit completo di pannello FV avente potenza pari a 320Wp da installare su palo già predisposto per alimentazione batteria per telecamere.	10	800,00 €	8.000,00 €	2	800,00 €	8	6.400,00 €		
Fornitura e posa in opera Telecamere 704 TKM SELEA per letture targhe Network Camera 2 MP ANPR Low Light Box Camera2 MP Progressive Scan CMOS 1920 x 1080 @ 60fps Ultra-low light Auto-iris Auto Back Focus (ABF) 120dB WDR Capture rate > 99%	4	2.800,00 €	11.200,00 €	5	2.800,00 €				2.800,00 €
Fornitura e posa in opera di telecamera DS-2CD2646G1-IZS 4 MP ColorVu Fixed Bullet Network Camera. Il lavoro comprende la configurazione al sistema di trasmissione	17	780,00 €	13.260,00 €	25	780,00 €				6.240,00 €


  
 SELEA S.p.A.  
 VIA DANTE ALIGHIERI 4  
 81070 MARANO DI NAPOLI (CE)  
 C.F. P.I.V. 04434610612

Fornitura e posa in opera Telecamere IP DS-2CD2746G1- I(Z)S) 4 MP IR Varifocal Dome Network Camera 1520 @ 30fps H.265, H.264 Max. 2688 x Color: 0.007	3	2.150,00 €	6.450,00 €	5	2.150,00 €				2	4.300,00 €
Fornitura e posa Hiperlink Evolution MIMO ATRH0513 5 GHz TDMA MIMO Point-to-Point Outdoor Wireless	8	550,00 €	4.400,00 €	0	550,00 €		8			0,00 €
Fornitura e posa di WA20090052 Antenna Settoriale 90° 20 dBi 5GHz Doppia Pol. La fornitura comprende il Kit di montaggio a palo con regolazione del puntamento alte potenze di trasmissione	12	285,00 €	3.420,00 €	0	285,00 €		12			0,00 €
Fornitura e posa in opera di ATRH0595 HIPERLINK CPE AC "Dual Stella" 5.4GHz ant.23dB integ. dual pol.	18	410,00 €	7.380,00 €	0	410,00 €		18			0,00 €
Fornitura e posa in opera di Backhaul/CPE Premium AC 17GHz ATRH1712 Revolutionary Point-to-Point System	10	750,00 €	7.500,00 €	0	750,00 €		10			0,00 €
ROUTER 4G/5G	0		0,00 €	20	1.380,00 €				20	27.600,00 €
Staz. Ricarica	0		0,00 €	14	1.953,00 €				13	25.389,00 €
NVR locale	0		0,00 €	20	360,00 €				20	7.200,00 €



SEATO S.r.l.  
VIA DELL'INDUSTRIA  
81070 MARANO DI NAPOLI (CE)  
CF. e P. IVA 00446630612

Scavo a sezione obbligata per una profondità minima di 30 cm, eseguito con mezzi meccanici (MINITRINCEA), anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, 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.	1050	24,00 €	25.200,00 €	1050	24,00 €				0,00 €
Fornitura in opera di armadio in materiale modello Gewiss tipo 4 o similari (515x650x250 mm) isolante da installare a palo costituito da piastra da fondo	18	1.500,00 €	27.000,00 €	20	1.500,00 €			2	3.000,00 €
Fornitura e posa di cavo ottico per esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato comprensivo di corda in acciaio da esterno per ancoraggi a palo, staffe di fissaggio e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito e a regola d'arte	650	5,50 €	3.575,00 €	850	5,50 €			200	1.100,00 €



SESTO S.P.A.  
 VIA DELL'INDUSTRIA  
 81070 SAN MARCO DI MARANO (CE)  
 G.F. e.P. IVA 0443910612

Fornitura e posa in opera di apparecchiature per allestimento sala di controllo Polizia Municipale. La fornitura prevede l'installazione di un Server PC assemblato per postazione di controllo tvcc composto da: armadio rack, server pc con processore I7 e SSD, monitor 26", UPS, PC Client + scheda adattata e quant'altro occorre per la visualizzazione in loco e in remoto, la registrazione, l'elaborazioni grafiche e quant'altro occorre per rendere il lavoro a regola d'arte	1	2.650,00 €	2.650,00 €	1	2.650,00 €				0,00 €
Fornitura e posa in opera di monitor da 55 pollici risoluzione 4k da installare nella sala controllo	1	950,00 €	950,00 €	1	950,00 €				0,00 €
Fornitura e posa di NVR 4K modello DS-7732NXI-I4/4S NVR 32 canali 4 Canali AcuSense 4 HDD acusense + con n° 2 HD da 4TB	1	1.250,00 €	1.250,00 €	2	1.250,00 €			1	1.250,00 €
Fornitura e posa in opera di Switch PoE 8 porte	1	650,00 €	650,00 €	1	650,00 €				0,00 €
Fornitura e posa in opera di traliccio T40 a base triangolare con tiranti per ancoraggio in acciaio di altezza fino a 10 mt da installare sul tetto piano o altri siti.	2	1.250,00 €	2.500,00 €	0	1.250,00 €			2	2.500,00 €
Oneri per programmazione di telecamere, regolazione antenne, NVR ed analisi video	1	700,00 €	700,00 €	1	1.400,00 €				700,00 €



SESTO S. S. S.  
VIA DANIELE GINERIO, 14  
81010 MARANO DI NAPOLI (CE)  
P.E.P. IVA 0343-010612

Relazione tecnica di verifica elettromagnetiche di interferenza sul territorio oggetto dei lavori con idonea strumentazione per analisi di campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza, firmata e timbrata da tecnico abilitato	1	5.875,00 €	5.875,00 €	1	7.500,00 €					1.625,00 €
	0		0,00 €	7	570,00 €					3.990,00 €
Licenza sing tel LPR										
Fornitura e posa di software di gestione per lettura targhe SELEA per la redazione di database, alert, segnalazione veicoli rubati, consultazione database ministeriali ecc..	1	1.250,00 €	1.250,00 €	5	312,50 €			1	1.250,00 €	1.250,00 €
Fornitura e posa di telecamera a trappola da fornire al comando dei vigili urbani. Modello Hunting Camera Fototrappola Ltl Acorn 5310WA o similari Grandangolo 5310 Wide Angle Lens 100 Gradi Ltl-5310WA Trail Camera 44 Led Infrarossi 940nm	4	300,00 €	1.200,00 €	4	300,00 €					0,00 €
Armatura stradale a LED con ottica ad alta e? cienza che consente un'elevata e costante luminanza sul manto stradale. Corpo interamente in alluminio pressofuso con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testapalo o a sbraccio con imbocco Ø 60mm. Verniciato a polveri termoindurenti in forno a 190° colore grigio satinato RAL 9007.	15	290,00 €	4.350,00 €	4	290,00 €			11	3.190,00 €	0,00 €



SIAI  
 VIA DELLE GINESTRE, 4  
 81070 MARANO DI NAPOLI (CE)  
 Tel. e P. IVA 0343.4910612

Fresatura dipavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero.	1575	0,92 €	1.449,00 €	1575	0,92 €				0,00 €
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	1575	1,68 €	2.646,00 €	1575	1,68 €				0,00 €
Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato armato con staffe perimetrali Ø 5 cm., con foro Ø 25 o 35 cm per pali di pubblica illuminazione comprensivo del pozzetto di ispezione con relativo coperchio in ghisa B125. Il plinto avra dimensioni complessive pari a 1000x1000x1000 mm	18	310,00 €	5.580,00 €	4	310,00 €	14	4.340,00 €		0,00 €
Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035	1050	3,49 €	3.664,50 €	1050	3,49 €				0,00 €



SESTO S.P.A.  
VIA DELL'INDUSTRIA  
81010 MARANO DI NAPOLI (CE)  
P.I. - P. IVA 046434910612

<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 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</p>	21,78	4,66 €	101,49 €	21,78	4,66 €				0,00 €
<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica.</p>	40,68	9,46 €	384,83 €	40,68	9,46 €				0,00 €
<p>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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm Per infilaggio cavi lungo lo scavo le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo.</p>	16	43,11 €	689,76 €	16	43,11 €				0,00 €

  
 S. S. S. S. S.  
 VIA DELL'INDUSTRIA, 4  
 81100 MARANO DI NAPOLI (CE)  
 C.F. e P. IVA 01346106612

Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare periferica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere	208	2,18 €	453,44 €	208	2,18 €				0,00 €
Opere murarie per il collegamento elettrico ed elettronico all'interno della sala comandi per i collegamenti ai sistemi trasmissivi.	a.c.	750,00 €	750,00 €	1	750,00 €				0,00 €
Fornitura e posa in opera di smartphone (modello XIAOMI MI9 o similari) con 6Gbyte di RAM e 128Gbyte di ROM per visualizzazione da remoto dell'impianto di videosorveglianza.	4	490,00 €	1.960,00 €	4	490,00 €				0,00 €
Manutenzione straordinaria delle scarpe laterali con potatura degli alberi e delle essenza nativa oltre alla asportazione delle erbe infestanti									
Manutenzione ordinaria delle scarpe e del sentiero per garantire la transitabilità in sicurezza e la fruibilità da parte della cittadinanza	a.c.	10.200,00 €	10.200,00 €	1	10.200,00 €				0,00 €
Fornitura e posa di cartellonistica Legge Privacy	a.c.	9.000,00 €	9.000,00 €		9.000,00 €			9.000,00 €	0,00 €
Interdizione aree PIP	18	8,00 €	144,00 €	20	8,00 €				16,00 €
TOTALI	a.c.		183.570,00 €		1.500,00 €			55.046,50 €	88.085,37 €

  
 SIEPTA S.p.A.  
 VIA DELL'INDUSTRIA, 4  
 81050 MARANO DI NAPOLI (CE)  
 C.F. - P.IVA 04540910612

