



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Agenzia per la  
Coesione Territoriale



COMUNE DI NAPOLI

## Comune di Napoli Municipalità 6 (Ponticelli, Barra e San Giovanni a Teduccio)

Via Atripaldi, 64 - 80146 - Napoli (NA)



### PROGETTO ESECUTIVO

“Fondo per il sistema integrato della sorveglianza stradale” istituito con Delibera di Giunta regionale della Campania n. 672 del 30 dicembre 2019, in attuazione all’art. 6 della Legge Regionale della Campania n. 3/2017.

IL PROGETTISTA



Via G. Porzio, 4  
Centro Direzionale - Isola C2  
80143 - Napoli (NA)  
Tel/Fax: 081 0128396  
E-Mail: info@italiantech.it  
PEC: italiantech@pec.it  
C.F./P.IVA: 03652740654

R.U.P.

Arch. Marinella Striano

IL PROGETTISTA

Ing. Pasquale Del Sorbo  
(Direttore Tecnico Italiantech Srl)

ELABORATO

### Computo Metrico Estimativo

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
0	03/11/2022	=====
1	30/11/2022	Infrastruttura di Rete

	DATA	FIRMA
REDATTO	30/11/2022	Ing. Guido Gallo
VERIFICATO	30/11/2022	Ing. Pasquale Del Sorbo
APPROVATO		
DATA	30/11/2022	Cod. Univoco Progetto <b>B69J21005530002</b>
SCALA	=====	ELABORATO
NOME FILE	<b>MU6_PE_A.04</b>	<b>A.04</b>

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

Comune di Napoli  
Data: 17/01/2023, DETDI/2023/0000021





## Comune di Napoli - Municipalità 6 Provincia di Napoli

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di un "Sistema di videosorveglianza nel territorio della Municipalità 6". Progetto: "VSS - Video Surveillance Security".

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Municipalità 6

Napoli, 30/11/2022

### IL TECNICO

Ing. Pasquale Del Sorbo  
(Direttore Tecnico di Italiantech Srl)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Centrale Operativa di Monitoraggio e Controllo (Cat 1) DVMS - Server e Storage - Sistema Lettura Targhe (SbCat 1)</b>							
1 / 1 PET.003.a	Fornitura e posa in opera di NVR Server 2U con 4 licenze per la telecamera di tipo PTZ, S.O. preinstallato, banda di registrazione fino a 128 Mbps, 4 x HDDBays (3.5") up to 24TB, Intel CPU, Linux Ubuntu, usite HDMI e VGA, 16 porte PoE + con 200W total PoE budget, alimentatore da 320W , Mouse incluso, Staffe di montaggio a rak incluse, completo di storage da 4TB, ivi compresi ogni onere e magistero per dare finita l'opera finita a perfetta regola d'arte. Commissariato di Ponticelli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'960,88	1'960,88
2 / 2 PET.003.b	Fornitura e posa in opera di NVR Server 2U con 6 licenze per le telecamere di contesto e PTZ, S.O. preinstallato, banda di registrazione fino a 128 Mbps, 4 x HDDBays (3.5") up to 24TB, Intel CPU, Linux Ubuntu, usite HDMI e VGA, 16 porte PoE + con 200W total PoE budget, alimentatore da 320W , Mouse incluso, Staffe di montaggio a rak incluse, completo di storage da 8TB, ivi compresi ogni onere e magistero per dare finita l'opera finita a perfetta regola d'arte. Commissariato di San Giovanni a Teduccio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'506,60	2'506,60
3 / 3 PET.009.a	Fornitura e configurazione di piattaforma SW Client/Server per n.ro 1 telecamere di Lettura Targhe. Completo di : - licenza base digitale per n.ro 1 telecamere di lettura targhe; - licenza di collegamento alla Motorizzazione Civile; - integrazione a SCNTT. Commissariato di Ponticelli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'389,09	3'389,09
4 / 4 PET.009.b	Fornitura e configurazione di piattaforma SW Client/Server per n.ro 4 telecamere di Lettura Targhe. Completo di : - licenza base digitale per n.ro 4 telecamere di lettura targhe; - licenza di collegamento alla Motorizzazione Civile; - integrazione a SCNTT. Commissariato di San Giovanni a Teduccio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'239,14	5'239,14
	<b>Sala Controllo (SbCat 2)</b>							
010	Fornitura e Posa in Opera di monitor da 43" LED Monitor, 4K UHD (3840 x 2160), HDMI, DP, 16:9 aspect ratio, Contrast ratio 1,000 : 1, Response time 8ms, Panel life 30,000 hrs, connettore Audio, compatibilita' VESA DPM (100x100mm, 400x200mm), completo di staffa a parete ed ivi compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Commissariato di Ponticelli Commissariato di San Giovanni a Teduccio					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'827,75	3'655,50
11	Fornitura e Posa in Opera di postazione operatore completa di PC-Client Commissariato di Ponticelli Commissariato di San Giovanni a Teduccio					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'434,07	8'868,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'619,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'619,35
	<b>Addestramento (SbCat 3)</b>							
7 / 7 PET.007	Addestramento del personale tecnico alla gestione e alla amministrazione del sistema Commissariato di Ponticelli Commissariato di San Giovanni a Teduccio					1,00 1,00		
	SOMMANO gg					2,00	150,00	300,00
8 / 8 PET.008	Addestramento del personale utente all'utilizzo del sistema Commissariato di Ponticelli Commissariato di San Giovanni a Teduccio					1,00 1,00		
	SOMMANO gg					2,00	140,16	280,32
	<b>Realizzazione ed installazione rete di collegamento comprensiva di apparati attivi (Cat 2) Infrastruttura in Tecnologia Hiperlan (SbCat 4)</b>							
9 / 9 PET.013	Fornitura e Posa in Opera di antenna 5GHz - Guadagno 25 dBi Commissariato di Ponticelli Commissariato di San Giovanni a Teduccio P_01 P_04 P_05 P_06 HOP_01 HOP_02					2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	210,61	2'948,54
10 / 10 L.02.030.010 .a	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 50 mm Antenna - Scuola "Vittorino Da Feltre"		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	18,28	36,56
11 080.050	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguento, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Antenna - Scuola "Vittorino Da Feltre"		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,25	65,00
20.070	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Antenna - Scuola "Vittorino Da Feltre"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,57	28,71
30.130	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Antenne su pali Distribuzione rete dati - Commissariato di Ponticelli		70,00 100,00			70,00 100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					170,00		29'278,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					170,00		29'278,48
	Distribuzione rete dati - Commissariato di San Giovanni a Teduccio Antenna - Scuola "Vittorino Da Feltrè"		40,00 30,00			40,00 30,00		
	SOMMANO m					240,00	4,36	1'046,40
	<b>Commissariato di Ponticelli (Cat 3) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
14 / 13 L.08.030.010 .b	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
15 / 15 L.02.080.050 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,25	325,00
16 / 16 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,57	76,56
	<b>Commissariato di San Giovanni a Teduccio (Cat 4) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
17 / 17 L.08.030.010 .b	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
18 / 18 L.02.080.050 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,25	130,00
20.070	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,57	38,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'965,58

Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DETDI/2023/0000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'965,58
	<b>Postazione P_01 - Area "Via Sorrento" (Cat 5) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
20 / 20 U.06.030.030 .f	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 braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). 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: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	904,29	904,29
21 / 21 L.08.030.010 .b	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
22 / 22 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,80	91,80
23 / 23 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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 o l'accantonamento 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) Pozzetto di Raccordo - Scuola "Vittorino Da Feltr" Scuola "Vittorino Da Feltr"	2,00	0,30	0,300	0,300	0,05		
	SOMMANO mc		5,00	0,200	0,400	0,40	0,45	5,19
								2,34
24 L.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Scuola "Vittorino Da Feltr"		5,00	0,200	0,050	0,05		
	SOMMANO mc					0,05	47,89	2,39
5 L.10.010 M	Calcestruzzi non strutturali 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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Scuola "Vittorino Da Feltr"		5,00	0,200	0,190	0,19		
	SOMMANO mc					0,19	142,39	27,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'028,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'028,88
26 / 26 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e 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. Con materiale proveniente dagli scavi Scuola "Vittorino Da Feltre"		5,00	0,200	0,160	0,16		
	SOMMANO mc					0,16	3,58	0,57
27 / 27 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [mc 0.45]					0,45		
	SOMMANO mc					0,45	13,82	6,22
28 / 28 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Scuola "Vittorino Da Feltre"		5,00	0,200		1,00		
	SOMMANO mq/cm					1,00	2,34	2,34
29 / 29 L.02.080.130 .c	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 63 mm Scuola "Vittorino Da Feltre"		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,33	21,65
30 / 30 U.04.020.010 .b	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm Scuola "Vittorino Da Feltre"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,90	85,80
30.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 30x30 cm Scuola "Vittorino Da Feltre"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,49	28,98
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
30.080	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'174,44

Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DE 01/2023/0000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'174,44
	<p>marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	180,74	180,74
33 / 33 L.02.010.280 .b	<p>Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq</p> <p>P_01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
						150,00	3,63	544,50
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
34 / 34 PET.001	<p>Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed SwitchBuilt-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'389,84	1'389,84
35 / 35 L.030.130	<p>Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		45,00			45,00		
						45,00	4,36	196,20
	<b>Telecamere (SbCat 8)</b>							
36 / 36 L.005	<p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera di tipo IR Bullet Camera, Max. 5 Megapixel (2592x1944), ottica motorizzata da 3,2 - 10mm, 0.15 Lux (Color), 0 Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps @5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli ,Day&amp;Night, WDR(120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtualline, MicroSD/SDHC/SDXCmemoryslot (Max.128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	826,72	826,72
37 / 37 L.04	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera di Lettura Targhe IR antivandalò bullet camera da esterno, 2MP@60fps, FullHD (1080p), ottica zoom da 5.2~62.4mm (12x) (54.58°~5.30°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con Wise StreamII, Multiplestreaming, 150 dB WDR, True Day&amp;Night (ICR), High Powered IR LEDs da 70m, Advanced Video Analytics and Sound Classification, HallwayView, Motion</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'312,44

Comune di Napoli  
Data: 17/01/2023, DETDI/2023/000024





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'312,44
	detection, Fogdetection, HLC, Handover, Digital Image Stabilization cons ensore giroscopico, audio bidirezionale e due SD/SDHC/SDXCslot, USB port per una facile installazione, IP67, IK10, Nema 4X, PoE/12VDC/24VAC, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'267,71	1'267,71
	<b>Postazione P_02 - Area "Via Sorrento" (Cat 6) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
38 / 38 U.06.030.030 .f	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 braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). 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: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	904,29	904,29
39 / 39 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,80	91,80
40 / 40 P.05.014	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL, completo di basamento in CLS ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	456,72	456,72
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
41 P.030.080	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,80	170,80
	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'203,76

Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DETDI/2023/0000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'203,76
L.01.030.080 .a	<p>nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	180,74	180,74
43 / 43 L.02.010.280 .b	<p>Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
						20,00	3,63	72,60
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
44 / 44 PET.001	<p>Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed SwitchBuilt-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'389,84	1'389,84
45 / 45 PE.012	<p>Fornitura e Posa in Opera di Industrial 1.25G Ethernet Transceiver, Industrial Model Single-mode,SFP Type,1310nm, FP-LD-10Km,Duplex LC, DC 3.3V, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	236,40	472,80
46 / 46 L.030.230	<p>Cavi fibra ottica OS2 Cavo 4 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
						150,00	5,09	763,50
47 / 47 L.030.130	<p>Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		15,00			15,00		
						15,00	4,36	65,40
	<b>Telecamere (SbCat 8)</b>							
48 / 48 L.030.05	<p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera di tipo IR Bullet Camera, Max. 5 Megapixel (2592x1944), ottica motorizzata da 3,2 - 10mm, 0.15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'148,64

Comune di Napoli  
 Data: 01/2023, DETD/2023/0000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'148,64
	Lux (Color), 0 Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps @5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli ,Day&Night, WDR(120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtualline, MicroSD/SDHC/SDXCmemoryslot (Max.128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	826,72	826,72
49 / 49 PET.004	Fornitura e posa in opera di Telecamera di Lettura Targhe IR antivandalo bullet camera da esterno, 2MP@60fps, FullHD (1080p), ottica zoom da 5.2~62.4mm (12x) (54.58°~5.30°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con Wise StreamII, Multiplestreaming, 150 dB WDR, True Day&Night (ICR), High Powered IR LEDs da 70m, Advanced Video Analytics and Sound Classification, HallwayView, Motion detection, Fogdetection, HLC, Handover, Digital Image Stabilization cons ensore giroscopico, audio bidirezionale e due SD/SDHC/SDXCslot, USB port per una facile installazione, IP67, IK10, Nema 4X, PoE/12VDC/24VAC, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'267,71	1'267,71
	<b>Postazione P_03 - Area "Via Sorrento" (Cat 7) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
50 / 50 U.06.030.030 .f	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 braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). 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: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	904,29	904,29
51 U.020.010	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,80	91,80
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
52 U.30.080	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'239,16

Copie di Napoli  
 Data: 07/01/2023, DETDI/2023/0000021



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'239,16
	intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,74	180,74
53 / 53 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq P_03		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	3,63	798,60
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
54 / 54 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed SwitchBuilt-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'389,84	1'389,84
55 / 55 PET.012	Fornitura e Posa in Opera di Industrial 1.25G Ethernet Transceiver, Industrial Model Single-mode,SFP Type,1310nm, FP-LD-10Km,Duplex LC, DC 3.3V, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	236,40	472,80
56 / 56 L.030.230	Cavi fibra ottica OS2 Cavo 4 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	5,09	1'119,80
57 / 57 L.030.130	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Telecamere		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	4,36	239,80
	<b>Telecamere (SbCat 8)</b>							
58 / 58 L.030.06	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera IR PTZ camera da esterno, 2MP @30fps, Zoom ottico 25X (4.44 ~ 142.6mm) (61.8° ~ 3.08°), 360° Endless Pan range, 400°/sec Pan speed, Tilt: -20° ~ 90°, triplo codec H.265/H.264/MJPEG con WiseStream II, Streaming Multipli, 120dB WDR, True Day & Night (ICR), IR fino a 100m (Wise IR), Motion detection, Tampering detection, Defocus detection, Digital Image Stabilization con sensore giroscopico, Audio Bidirezionale (I/O box opzionale) e due SD/SDHC/SDXC slot, IP66, IK10, PoE+,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'440,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'440,74
	NEMA4X, completo di supporto a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'764,84	1'764,84
59 / 59 PET.004	Fornitura e posa in opera di Telecamera di Lettura Targhe IR antivandalo bullet camera da esterno, 2MP@60fps, FullHD (1080p), ottica zoom da 5.2~62.4mm (12x) (54.58°~5.30°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con Wise StreamII, Multiplestreaming, 150 dB WDR, True Day&Night (ICR), High Powered IR LEDs da 70m, Advanced Video Analytics and Sound Classification, HallwayView, Motion detection, Fogdetection, HLC, Handover, Digital Image Stabilization cons ensore giroscopico, audio bidirezionale e due SD/SDHC/SDXCslot, USB port per una facile installazione, IP67, IK10, Nema 4X, PoE/12VDC/24VAC, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'267,71	1'267,71
	<b>Postazione P_04 - Area "Piazza Bisignano" (Cat 8) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
60 / 60 U.06.030.030 .f	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 braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). 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: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	904,29	904,29
61 / 61 L.05.020.010	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,80	91,80
62 / 62 L.05.035	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.		5,00	0,500		2,50		
	SOMMANO mq					2,50	20,44	51,10
63 / 63 L.05.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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 o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'520,48

 Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, 09:11:00  
 ID: 2023/00000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'520,48
	l'accantonamento 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)		5,00	0,200	0,400	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	5,19	2,08
64 / 64 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		5,00	0,200	0,050	0,05		
	SOMMANO mc					0,05	47,89	2,39
65 / 65 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 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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		5,00	0,200	0,190	0,19		
	SOMMANO mc					0,19	142,39	27,05
66 / 66 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 organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		5,00	0,200	0,160	0,16		
	SOMMANO mc					0,16	3,58	0,57
67 / 67 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 63 [mc 0.40]					0,40		
	SOMMANO mc					0,40	13,82	5,53
060.090	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.		5,00	0,200		1,00		
	SOMMANO mq/cm					1,00	2,34	2,34
060.085	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 100 mm.		5,00	0,500		2,50		
	SOMMANO mq					2,50	16,30	40,75
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'601,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'601,19
L.02.080.130 .c	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 63 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,33	21,65
71 / 71 PET.014	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL, completo di basamento in CLS ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	456,72	456,72
<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>								
72 / 72 L.01.030.080 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,74	180,74
73 / 73 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,63	254,10
<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>								
74 L.01.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed SwitchBuilt-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'389,84	1'389,84
30.130	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Telecamere		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,36	43,60
<b>A R I P O R T A R E</b>								
								54'947,84

 Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DETDI/2023/0000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'947,84
	<b>Telecamere (SbCat 8)</b>							
76 / 76 PET.005	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera di tipo IR Bullet Camera, Max. 5 Megapixel (2592x1944), ottica motorizzata da 3,2 - 10mm, 0.15 Lux (Color), 0 Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps @5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli ,Day&Night, WDR(120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtualline, MicroSD/SDHC/SDXCmemoryslot (Max.128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	826,72	826,72
77 / 77 PET.004	Fornitura e posa in opera di Telecamera di Lettura Targhe IR antivandalo bullet camera da esterno, 2MP@60fps, FullHD (1080p), ottica zoom da 5.2~62.4mm (12x) (54.58°~5.30°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con Wise StreamII, Multiplestreaming, 150 dB WDR, True Day&Night (ICR), High Powered IR LEDs da 70m, Advanced Video Analytics and Sound Classification, HallwayView, Motion detection, Fogdetection, HLC, Handover, Digital Image Stabilization cons ensore giroscopico, audio bidirezionale e due SD/SDHC/SDXCslot, USB port per una facile installazione, IP67, IK10, Nema 4X, PoE/12VDC/24VAC, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'267,71	1'267,71
	<b>Postazione P_05 - Area "Piazza Bisignano" (Cat 9) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
78 / 78 U.05.010.030 .c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su malta con recupero e pulizia del materiale		10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	10,70	53,50
79 / 79 E.05.015.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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 o l'accantonamento 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)		10,00	0,200	0,400	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	5,19	4,15
40.030	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		10,00	0,200	0,050	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	47,89	4,79
10.010	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'104,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'104,71
.a.CAM	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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		10,00	0,200	0,190	0,38		
	SOMMANO mc					0,38	142,39	54,11
82 / 82 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 organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		10,00	0,200	0,160	0,32		
	SOMMANO mc					0,32	3,58	1,15
83 / 83 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 79 [mc 0.80]					0,80		
	SOMMANO mc					0,80	13,82	11,06
84 / 84 U.05.060.085 .a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 100 mm.		10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	16,30	81,50
85 / 85 L.05.030.010 .a	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
86 / 86 L.05.015 .a	Fornitura e Posa in Opera di canaletta in vetroresina su guida omega dm 76 mm ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,27	252,70
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
80.050	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,25	162,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'703,16

Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DETD/2023/0000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'703,16
88 / 88 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm  SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	9,57	38,28
89 / 89 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq  SOMMANO m		100,00			100,00 <hr/> 100,00	3,63	363,00
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
90 / 90 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed Switch Built-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	1'389,84	1'389,84
91 / 91 L.02.080.050 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Punto di Rilancio aggiuntivo  SOMMANO m					20,00 <hr/> 20,00	3,25	65,00
92 / 92 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Punto di Rilancio aggiuntivo  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	9,57	19,14
93 / 93 L.02.030.130	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Telecamere Punto di Rilancio aggiuntivo  SOMMANO m		20,00 20,00			20,00 20,00 <hr/> 40,00	4,36	174,40
	<b>Telecamere (SbCat 8)</b>							
94 / 94 L.02.030.130	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera di tipo IR Bullet Camera, Max. 5 Megapixel (2592x1944), ottica motorizzata da 3,2 - 10mm, 0.15 Lux (Color), 0 Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps @5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli ,Day&Night, WDR(120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit,  SOMMANO m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'752,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'752,82
	Tampering, Virtualline, MicroSD/SDHC/SDXCmemoryslot (Max.128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	826,72	1'653,44
	<b>Postazione P_06 - Area "Piazza De Iorio" (Cat 10) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
95 / 95 U.06.030.030 .f	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 braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). 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: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	904,29	904,29
96 / 96 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,80	91,80
97 / 97 U.05.010.035 .b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	20,44	204,40
98 / 98 U.015.010 .d	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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 o l'accantonamento 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)		20,00	0,200	0,400	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	5,19	8,30
40.030	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		20,00	0,200	0,050	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	47,89	9,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'624,63

Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DETDI/2023/000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'624,63
100 / 100 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 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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		20,00	0,200	0,190	0,76		
	SOMMANO mc					0,76	142,39	108,22
101 / 101 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 organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		20,00	0,200	0,160	0,64		
	SOMMANO mc					0,64	3,58	2,29
102 / 102 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 98 [mc 1.60]					1,60		
	SOMMANO mc					1,60	13,82	22,11
103 / 103 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.		20,00	0,200		4,00		
	SOMMANO mq/cm					4,00	2,34	9,36
104 / 104 U.05.060.085 .a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 100 mm.		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	16,30	163,00
105 / 105 T.02.020	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,86	46,86
106 / 106 T.02.086	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'976,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'976,47
	produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,84	135,84
107 / 107 L.02.080.130 .c	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 63 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,33	86,60
108 / 108 PET.014	Fornitura e Posa in Opera di doppio contenitore in vetroresina per fornitura ENEL, completo di basamento in CLS ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	456,72	456,72
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
109 / 109 L.01.030.080 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,74	180,74
110 / 110 L.03.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,63	90,75
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
111 / 111 01	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed SwitchBuilt-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'389,84	1'389,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'316,96

Comune di Napoli  
Data: 17/01/2023, DETD/2023/00000021



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'316,96
112 / 112 L.09.030.130 .c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Telecamere  SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	4,36	130,80
	<b>Telecamere (SbCat 8)</b>							
113 / 113 PET.006	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera IR PTZ camera da esterno, 2MP @30fps, Zoom ottico 25X (4.44 ~ 142.6mm) (61.8° ~ 3.08°), 360° Endless Pan range, 400°/sec Pan speed, Tilt: -20° ~ 90°, triplo codec H.265/H.264/MJPEG con WiseStream II, Streaming Multipli, 120dB WDR, True Day & Night (ICR), IR fino a 100m (Wise IR), Motion detection, Tampering detection, Defocus detection, Digital Image Stabilization con sensore giroscopico, Audio Bidirezionale (I/O box opzionale) e due SD/SDHC/SDXC slot, IP66, IK10, PoE+, NEMA4X, completo di supporto a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'764,84	1'764,84
114 / 114 PET.004	Fornitura e posa in opera di Telecamera di Lettura Targhe IR antivandalo bullet camera da esterno, 2MP@60fps, FullHD (1080p), ottica zoom da 5.2~62.4mm (12x) (54.58°~5.30°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con Wise StreamII, Multiplestreaming, 150 dB WDR, True Day&Night (ICR), High Powered IR LEDs da 70m, Advanced Video Analytics and Sound Classification, HallwayView, Motion detection, Fogdetection, HLC, Handover, Digital Image Stabilization cons ensore giroscopico, audio bidirezionale e due SD/SDHC/SDXCslot, USB port per una facile installazione, IP67, IK10, Nema 4X, PoE/12VDC/24VAC, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'267,71	1'267,71
	<b>Postazione HOP_01 - Area "Piazza De Iorio" (Cat 11) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
115 / 121 L.09.030.010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	35,43	35,43
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
116 / 122 L.09.030.080	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	180,74	180,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'696,48

Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DE  
 17/01/2023/00000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							68'696,48
117 / 123 L.02.080.050 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,25	162,50
118 / 124 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,57	38,28
119 / 125 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,63	217,80
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
120 / 126 PET.002	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 4*PoE FE, 1* RJ45 Fast Ethernet EX-PoE Switches 2 of the 4 PoE ports for EX-PoE mode (200M-250M) Total power budget: 75W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 10KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	717,17	717,17
	<b>Postazione HOP_02 - Torre Faro Stadio "Caduti di Brema" (Cat 12) Opere Civili (SbCat 5)</b>							
115 L.030.010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
	<b>Impianto di Alimentazione Elettrica (SbCat 6)</b>							
16 L.030.080	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							69'867,66

 Comune di Napoli  
 Data: 17/01/2023, DETDI/2023/00000021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							69'867,66
	collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,74	180,74
123 / 117 L.02.080.050 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,25	162,50
124 / 118 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,57	38,28
125 / 119 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq		69,76			69,76		
	SOMMANO m					69,76	3,63	253,23
	<b>Impianto di Trasmissione Dati (SbCat 7)</b>							
126 / 120 P.02.002	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 4*PoE FE, 1* RJ45 Fast Ethernet EX-PoE Switches 2 of the 4 PoE ports for EX-PoE mode (200M-250M) Total power budget: 75W IP67/ IK10 cast aluminum cabinet 12KV PoE surge protection; 10KV AC surge protection Operating temperature: -40°C ~ 65°C, completo di adattatore a palo, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	717,17	717,17
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							71'219,58
	<b>T O T A L E euro</b>							71'219,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Comune di Napoli  
Data: 17/01/2023, DETDI/2023/0000021









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	71'219,58	100,000
C:001	SSV - Video Surveillance Security euro	71'219,58	100,000
C:001.001	Centrale Operativa di Monitoraggio e Controllo euro	26'199,67	36,787
C:001.001.001	DVMS - Server e Storage - Sistema Lettura Targhe euro	13'095,71	18,388
C:001.001.002	Sala Controllo euro	12'523,64	17,585
C:001.001.003	Addestramento euro	580,32	0,815
C:001.002	Realizzazione ed installazione rete di collegamento comprensiva di apparati attivi euro	4'125,21	5,792
C:001.002.004	Infrastruttura in Tecnologia Hiperlan euro	4'125,21	5,792
C:001.003	Commissariato di Ponticelli euro	436,99	0,614
C:001.003.005	Opere Civili euro	35,43	0,050
C:001.003.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	401,56	0,564
C:001.004	Commissariato di San Giovanni a Teduccio euro	203,71	0,286
C:001.004.005	Opere Civili euro	35,43	0,050
C:001.004.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	168,28	0,236
C:001.005	Postazione P_01 - Area "Via Sorrento" euro	5'614,57	7,883
C:001.005.005	Opere Civili euro	1'208,86	1,697
C:001.005.006	Impianto di Alimentazione Elettrica euro	725,24	1,018
C:001.005.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	1'586,04	2,227
C:001.005.008	Telecamere euro	2'094,43	2,941
C:001.006	Postazione P_02 - Area "Via Sorrento" euro	6'662,92	9,355
C:001.006.005	Opere Civili euro	1'452,81	2,040
C:001.006.006	Impianto di Alimentazione Elettrica euro	424,14	0,596
C:001.006.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	2'691,54	3,779
C:001.006.008	Telecamere euro	2'094,43	2,941
C:001.007	Postazione P_03 - Area "Via Sorrento" euro	8'230,22	11,556
C:001.007.005	Opere Civili euro	996,09	1,399
C:001.007.006	Impianto di Alimentazione Elettrica euro	979,34	1,375
C:001.007.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	3'222,24	4,524
C:001.007.008	Telecamere euro	3'032,55	4,258
C:001.008	Postazione P_04 - Area "Piazza Bisignano" euro	5'568,98	7,819
C:001.008.005	Opere Civili euro	1'606,27	2,255
C:001.008.006	Impianto di Alimentazione Elettrica euro	434,84	0,611
C:001.008.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	1'433,44	2,013
C:001.008.008	Telecamere euro	2'094,43	2,941
C:001.009	Postazione P_05 - Area "Piazza Bisignano" euro	4'363,99	6,128
C:001.009.005	Opere Civili euro	498,39	0,700
C:001.009.006	Impianto di Alimentazione Elettrica euro	563,78	0,792
C:001.009.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	1'648,38	2,315
C:001.009.008	Telecamere euro	1'653,44	2,322
C:001.010	Postazione P_06 - Area "Piazza De Iorio" euro	7'074,05	9,933
C:001.010.005	Opere Civili euro	2'249,37	3,158
C:001.010.006	Impianto di Alimentazione Elettrica euro	271,49	0,381
C:001.010.007	Impianto di Trasmissione Dati euro	1'520,64	2,135
C:001.010.008	Telecamere euro	3'032,55	4,258
C:001.011	Postazione HOP_01 - Area "Piazza De Iorio" euro	1'351,92	1,898
	<b>A R I P O R T A R E</b>		



