



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 6128599  
E-Mail: info@italiantech.it  
PEC: italia@com.pec.it  
C.F./P.IVA: 05652740654



R.U.P.

Arch. Marinella Striano

IL PROGETTISTA

Ing. Pasquale Del Sorbo  
(Direttore Tecnico Italiantech Srl)

ELABORATO

### Elenco Prezzi ed Analisi Prezzi Extra Tariffario

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	DATA	FIRMA
0	03/11/2022	=====	30/11/2022	Ing. Guido Gallo
1	30/11/2022	Infrastruttura di Rete	30/11/2022	Ing. Pasquale Del Sorbo
			30/11/2022	Cod. Univoco Progetto <b>B69J21005530002</b>
			SCALA	ELABORATO
			NOME FILE	<b>A.03</b>
			<b>MU6_PE_A.03</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

# ELENCO PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 2 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 <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
Nr. 3 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 <b>euro (quarantasette/89)</b>	mc	47,89
Nr. 4 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 <b>euro (centoquarantadue/39)</b>	mc	142,39
Nr. 5 E.03.030.050 .d	Casseforme a geometria complessa Cassaforme a geometria complessa, per la realizzazione a faccia vista di travi orizzontali o suborizzontali in c.a. di qualunque tipo, anche curve e/o con angoli e fuori piombo di qualunque altra geometria ed a qualunque altezza, compresi i materiali a perdere, i disarmanti, i piani di servizio, le attrezzature provvisionali ed ogni altro onere. <b>euro (sessantadue/12)</b>	mq	62,12
Nr. 6 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 <b>euro (centoottanta/74)</b>	cad	180,74
Nr. 7 L.01.030.080 .b	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 <b>euro (centosettanta/80)</b>	cad	170,80
Nr. 8 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 <b>euro (tre/63)</b>	m	3,63
Nr. 9 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 <b>euro (diciotto/28)</b>	m	18,28
Nr. 10 L.03.030.050 .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 <b>euro (tre/25)</b>	m	3,25
Nr. 11 L.03.030.130	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 <b>euro (quattro/33)</b>	m	4,33
Nr. 12 L.03.030.070	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 <b>euro (nove/57)</b>	cad	9,57
Nr. 13 L.03.030.010	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 <b>euro (novantauno/80)</b>	cad	91,80
Nr. 14 L.03.030.010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m <b>euro (trentacinque/43)</b>	cad	35,43
Nr. 15 L.03.030.130	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 <b>euro (quattro/36)</b>	m	4,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.c Nr. 16 L.09.030.230	Cavi fibra ottica OS2 Cavo 4 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca <b>euro (cinque/09)</b>	m	5,09
.f Nr. 17 MDOP_01	Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) <b>euro (diciannove/87)</b>	h	19,87
Nr. 18 MDOP_02	Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) <b>euro (venti/71)</b>	h	20,71
Nr. 19 MDOP_03	Sistemista Senior - SPF04 <b>euro (trentacinque/11)</b>	h	35,11
Nr. 20 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. <b>euro (milletrecentoottantanove/84)</b>	cadauno	1'389,84
Nr. 21 PET.002	Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 4*PoE FE, 1*RJ45 Fast Ethernet EX-PoE Switches2 of the 4 PoE ports for EX-PoE mode (200M-250M)Total power budget: 75WIP67/ IK10 cast aluminum cabinet12KV PoE surge protection; 10KV 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. <b>euro (settecentodiciassette/17)</b>	cadauno	717,17
Nr. 22 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. <b>euro (mille novecentosessanta/88)</b>	cadauno	1'960,88
Nr. 23 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. <b>euro (duemilacinquecentosei/60)</b>	cadauno	2'506,60
Nr. 24 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. <b>euro (milleduecentosessantasette/71)</b>	cadauno	1'267,71
Nr. 25 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. <b>euro (ottocentoventisei/72)</b>	cadauno	826,72
Nr. 26 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. <b>euro (millesettecentosessantaquattro/84)</b>	cadauno	1'764,84
Nr. 27	Addestramento del personale tecnico alla gestione e alla amministrazione del sistema <b>euro (centocinquanta/00)</b>	gg	150,00
	Addestramento del personale utente all'utilizzo del sistema <b>euro (centoquaranta/16)</b>	gg	140,16
	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. <b>euro (tremilatrecentoottantanove/09)</b>	a corpo	3'389,09
	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. <b>euro (cinquemiladuecentotrentanove/14)</b>	a corpo	5'239,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 PET.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, compatibilità' 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. <b>euro (milleottocentoventisette/75)</b>	cadauno	1'827,75
Nr. 32 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di postazione operatore completa di PC-Client <b>euro (quattromilaquattrocentotrentaquattro/07)</b>	cadauno	4'434,07
Nr. 33 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. <b>euro (duecentotrentasei/40)</b>	cadauno	236,40
Nr. 34 PET.013	Fornitura e Posa in Opera di antenna 5GHz - Guadagno 25 dBi <b>euro (duecentodieci/61)</b>	cadauno	210,61
Nr. 35 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. <b>euro (quattrocentocinquantesi/72)</b>	cadauno	456,72
Nr. 36 PET.015	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. <b>euro (venticinque/27)</b>	m	25,27
Nr. 37 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 <b>euro (tredici/82)</b>	mc	13,82
Nr. 38 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 <b>euro (quarantadue/90)</b>	cad	42,90
Nr. 39 U.04.020.020 .b	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 <b>euro (quarantasei/86)</b>	cad	46,86
Nr. 40 U.04.020.040 .e	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 30x30 cm <b>euro (quattordici/49)</b>	cad	14,49
Nr. 41 U.04.020.086 .a	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 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 <b>euro (centotrentacinque/84)</b>	cad	135,84
Nr. 42 U.05.10.030 .c	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, 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 <b>euro (dieci/70)</b>	mq	10,70
Nr. 43 U.05.10.035 .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. <b>euro (venti/44)</b>	mq	20,44
Nr. 44 U.05.10.090	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. <b>euro (due/34)</b>	mq/cm	2,34
Nr. 45 U.05.10.085	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. <b>euro (sedici/30)</b>	mq	16,30
Nr. 46 U.05.10.030	Palo rastremato dritto 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". 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 <b>euro (novecentoquattro/29)</b>	cad	904,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p data-bbox="167 190 335 224">Napoli, 30/11/2022</p> <p data-bbox="582 246 901 324" style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Pasquale Del Sorbo (Direttore Tecnico di Italiantech Srl)</p> <div data-bbox="446 380 1037 2161" style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 795px;"></div>		

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





## Comune di Napoli - Municipalità 6 Provincia di Napoli

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h</p> <p>(E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h</p> <p>(L) Trasporto in Cantiere a corpo</p> <p>(L) Outdoor 8*30W PoE, 2*SFP L2 Plus Managed SwitchBuilt-in Device Management System (DMS) software Total power budget: 250WIP67/ IK10 cast aluminum cabinet6KV PoE surge protection, 40KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C [AETEK - H40-082-30-250] cadauno</p> <p>(L) Adattatore a palo 100/230 cm [AETEK - Q3-2022] cadauno</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>19,87</p> <p>20,71</p> <p>10,87</p> <p>779,00</p> <p>146,50</p>	<p>79,48</p> <p>82,84</p> <p>10,87</p> <p>779,00</p> <p>146,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			1'098,69	
	Spese Generali 15.00% * (1 098.69) euro			164,80	
	Sommano euro			1'263,49	
	Utili Impresa 10% * (1 263.49) euro			126,35	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'389,84</b>	
Nr. 2 PET.002	<p>Fornitura e Posa in Opera di Armadio di Campo Outdoor 4*PoE FE, 1*RJ45 Fast Ethernet EX-PoE Switches2 of the 4 PoE ports for EX-PoE mode (200M-250M)Total power budget: 75WIP67/ IK10 cast aluminum cabinet12KV PoE surge protection; 10KV 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><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h</p> <p>(E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h</p> <p>(L) Trasporto in Cantiere a corpo</p> <p>(L) Outdoor 4*PoE FE, 1*RJ45 Fast Ethernet EX-PoE Switches2 of the 4 PoE ports for EX-PoE mode (200M-250M)Total power budget: 75WIP67/ IK10 cast aluminum cabinet12KV PoE surge protection; 10KV AC surge protectionOperating temperature: -40°C ~ 65°C [AETEK - H21-041-30-75] cadauno</p> <p>(L) Adattatore a palo 100/230 cm [AETEK - Q3-2022] cadauno</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>19,87</p> <p>20,71</p> <p>5,61</p> <p>252,50</p> <p>146,50</p>	<p>79,48</p> <p>82,84</p> <p>5,61</p> <p>252,50</p> <p>146,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			566,93	
	Spese Generali 15.00% * (566.93) euro			85,04	
	Sommano euro			651,97	
	Utili Impresa 10% * (651.97) euro			65,20	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>717,17</b>	
Nr. 3 PET.003.a	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h</p> <p>(L) Trasporto in cantiere a corpo</p> <p>(L) NVR Server 2U Wisenet WAVE Network Video Recorder con 4 licenze Wave Professional, Wisenet WAVE preinstallato, Seagate Sky Hawk 4TB raw, banda di registrazione fino a 150Mbps, 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 [Hanwha - WRN-1610S-4CH-4TB-V2] cadauno</p>	<p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>19,87</p> <p>29,42</p> <p>1'441,20</p>	<p>79,48</p> <p>29,42</p> <p>1'441,20</p>	<p>MDO</p>
	Sommano euro			1'550,10	
	Spese Generali 15.00% * (1 550.10) euro			232,52	
	Sommano euro			1'782,62	
	Utili Impresa 10% * (1 782.62) euro			178,26	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'960,88</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

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



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 4 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Trasporto in cantiere a corpo (L) NVR Server 2U Wisenet WAVE Network Video Recorder con 4 licenze Wave Professional, Wisenet WAVE preinstallato, Seagate Sky Hawk 4TB raw, banda di registrazione fino a 150Mbps, 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 [Hanwha - WRN-1610S-4CH-4TB-V2] cadauno (L) Wavelicenza Professional. Attivazione della registrazione di una (1) telecamera IP, include l'aggiornamento del SW a vita. Non sono richiesti costi di manutenzione annuali. [Hanwha - WAVE-PRO-01/EU] cadauno (L) Seagate EXOS 4TB 3.5" Enterprise HDD drive for use in Storage Servers and NVR that requires RAID storage, SATA 6Gb/s, 2 M hours MTBF, Workload rate limit 550 TB/year, 5-year limited warranty [Hanwha - HDD4TBBSG-E-KIT] cadauno	4,000 1,000  1,000 2,000  1,000	19,87 29,42  1'441,20 79,80  271,80	79,48 29,42  1'441,20 159,60  271,80	MDO
			Sommano euro		1'981,50
			Spese Generali 15.00% * (1 981.50) euro		297,23
			Sommano euro		2'278,73
			Utili Impresa 10% * (2 278.73) euro		227,87
			<b>T O T A L E euro / cadauno</b>		<b>2'506,60</b>
Nr. 5 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Trasporto in cantiere a corpo (L) Telecamera 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 [Hanwha - XNO-6120R] cadauno (L) Adattatore per fissaggio a palo [Hanwha - SBP-302PM] cadauno	4,000 4,000 1,000  1,000 1,000	19,87 20,71 19,62  798,00 22,20	79,48 82,84 19,62  798,00 22,20	MDO MDO
			Sommano euro		1'002,14
			Spese Generali 15.00% * (1 002.14) euro		150,32
			Sommano euro		1'152,46
			Utili Impresa 10% * (1 152.46) euro		115,25
			<b>T O T A L E euro / cadauno</b>		<b>1'267,71</b>
Nr. 6	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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Trasporto in cantiere a corpo (L) Telecamera di tipo Bullet 5 Megapixel (2592x1944) 30 fps [Hanwha - QNO-8080R] cadauno (L) Adattatore Backbox [Hanwha - SBO-126B] cadauno (L) Adattatore staffa a palo [Hanwha - SBP-302PM] cadauno (L) microSDHC card 64GB [Samsung - SAMSUNG-MB-MC64HA] cadauno	4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	19,87 20,71 6,01 387,60 29,40 22,20 46,00	79,48 82,84 6,01 387,60 29,40 22,20 46,00	MDO MDO
<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>653,53</b>

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



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			653,53	
	Sommano euro			653,53	
	Spese Generali 15.00% * (653.53) euro			98,03	
	Sommano euro			751,56	
	Utili Impresa 10% * (751.56) euro			75,16	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			826,72	
Nr. 7 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Trasporto in cantiere a corpo (L) Telecamera PTZ 360° - 30 fps [Hanwha - QNP-6250R] cadauno (L) Supporto a sospensione in alluminio per telecamere PTZ da esterno. Compatibile con XNP-9300RW/8300RW/6400RW, Bianco [HANWHA - SBP-156HMW] cadauno (L) Staffa a parete [Hanwha - SBP-300WMW1] cadauno (L) Adattatore staffa a palo, alluminio, colore avorio [Hanwha - SBP-300PM1] cadauno (L) microSDHC card 64GB [Samsung - SAMSUNG-MB-MC64HA] cadauno	4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	19,87 20,71 6,01 1'090,20 36,00 28,20 26,40 46,00	79,48 82,84 6,01 1'090,20 36,00 28,20 26,40 46,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'395,13	
	Spese Generali 15.00% * (1 395.13) euro			209,27	
	Sommano euro			1'604,40	
	Utili Impresa 10% * (1 604.40) euro			160,44	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'764,84	
Nr. 8 PET.007	Addestramento del personale tecnico alla gestione e alla amministrazione del sistema <b>E L E M E N T I:</b> (L) Addestramento del personale tecnico alla gestione e alla amministrazione del sistema gg	1,000	118,57	118,57	
	Sommano euro			118,57	
	Spese Generali 15.00% * (118.57) euro			17,79	
	Sommano euro			136,36	
	Utili Impresa 10% * (136.36) euro			13,64	
	<b>T O T A L E euro / gg</b>			150,00	
Comune di Napoli Data: 17/01/2023, DETDI/2023/00000021	Addestramento del personale utente all'utilizzo del sistema <b>E L E M E N T I:</b> (L) Addestramento del personale utente all'utilizzo del sistema gg	1,000	110,80	110,80	
	Sommano euro			110,80	
	Spese Generali 15.00% * (110.80) euro			16,62	
	Sommano euro			127,42	
	Utili Impresa 10% * (127.42) euro			12,74	
	<b>T O T A L E euro / gg</b>			140,16	
	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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_03] Sistemista Senior - SPF04 h (L) Trasporto in cantiere a corpo	4,000 1,000	35,11 36,18	140,44 36,18	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			176,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			176,62	
	(L) Licenza Base digitale con n.1 punto di visione [Selea - E-CPSW] cadauno	1,000	227,50	227,50	
	(L) Licenza CPS per connessione SCNTT al CEN di Napoli [Selea - E-SCNTT] cadauno	1,000	1'950,00	1'950,00	
	(L) Licenza per integrazione telecamera OCR terze parti (Tattile, Vigilante, Hikvision), su software CPS già esistente o che nuovo - senza canoni di rinnovo [Selea - E-CPSINT] cadauno	1,000	325,00	325,00	
	Sommano euro			2'679,12	
	Spese Generali 15.00% * (2 679.12) euro			401,87	
	Sommano euro			3'080,99	
	Utili Impresa 10% * (3 080.99) euro			308,10	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'389,09</b>	
Nr. 11 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. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [MDOP_03] Sistemista Senior - SPF04 h	4,000	35,11	140,44	MDO
	(L) Trasporto in cantiere a corpo	1,000	36,17	36,17	
	(L) Licenza Base digitale con n.1 punto di visione [Selea - E-CPSW] cadauno	1,000	227,50	227,50	
	(L) Licenza per punto di visione aggiuntivo [SELEA - E-CPSW-N1] cadauno	3,000	162,50	487,50	
	(L) Licenza CPS per connessione SCNTT al CEN di Napoli [Selea - E-SCNTT] cadauno	1,000	1'950,00	1'950,00	
	(L) Licenza per integrazione telecamera OCR terze parti (Tattile, Vigilante, Hikvision), su software CPS già esistente o che nuovo - senza canoni di rinnovo [Selea - E-CPSINT] cadauno	4,000	325,00	1'300,00	
	Sommano euro			4'141,61	
	Spese Generali 15.00% * (4 141.61) euro			621,24	
	Sommano euro			4'762,85	
	Utili Impresa 10% * (4 762.85) euro			476,29	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>5'239,14</b>	
Nr. 12 PET.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, compatibilità' 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. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h	2,000	19,87	39,74	MDO
	(E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h	2,000	20,71	41,42	MDO
	(L) Trasporto in cantiere a corpo	1,000	14,30	14,30	
	(L) Monitor 43" 4K [HANWHA - SMT-4343] cadauno	1,000	1'320,00	1'320,00	
	(L) Staffa per montaggio a parete cadauno	1,000	11,90	11,90	
	(L) Cavo HDMI m	10,000	1,75	17,50	
	Sommano euro			1'444,86	
	Spese Generali 15.00% * (1 444.86) euro			216,73	
	Sommano euro			1'661,59	
	Utili Impresa 10% * (1 661.59) euro			166,16	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'827,75</b>	
	Fornitura e Posa in Opera di postazione operatore completa di PC-Client <b>E L E M E N T I :</b> (L) Operaio Edile Specializzato (Tabella Prezzi P. OO. PP. Campania 09/2019) ora	7,400	29,62	219,19	
	(L) Operaio Edile Qualificato (Tabella Prezzi P. OO. PP. Campania 09/2019) ora	7,400	27,51	203,57	
	(L) Trasporto materiali in cantiere a corpo	1,000	34,43	34,43	
	(L) Mini Qube 4 Bay client with on-board GPU, Intel Core 9th Gen i7 8 Cores, 16GB RAM, 2 x 1Gbe, Intel UHD630 2 x DP, 1 x DVI, Win 10 PRO, 240GB SSD, 250W PSU, Includes 1 x Power Cable and Keyboard/Mouse set [HANWHA - Client-QUBE] cadauno	1,000	2'532,00	2'532,00	
	(L) 22" LED Monitor, 1080p (1920x1080), HDMI, VGA, BNC, 16:9 aspect ratio, Contrast ratio 1,000 : 1, Response time 5ms, Built-in Speaker (2W), Tempered Glass, VESA DPM Compatible [HANWHA - SMT-2233] cadauno	1,000	516,00	516,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>3'505,19</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'505,19	
	Sommano euro			3'505,19	
	Spese Generali 15.00% * (3 505.19) euro			525,78	
	Sommano euro			4'030,97	
	Utili Impresa 10% * (4 030.97) euro			403,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>4'434,07</b>	
Nr. 14 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Trasporto in cantiere a corpo (L) Industrial 1.25G Ethernet Transceiver, Industrial Model Single-mode,SFP Type,1310nm, FP-LD-10Km,Duplex LC, DC 3.3V [AETEK SFP-ISX-X5] cadauno (L) Cassetto Ottico FIBER PANE for H40-022-90 and H40-022-90-A and H42-042-30-075 [AETEK - AT-302] cadauno	2,000 2,000 1,000  1,000 1,000	19,87 20,71 1,72  65,00 39,00	39,74 41,42 1,72  65,00 39,00	MDO MDO
	Sommano euro			186,88	
	Spese Generali 15.00% * (186.88) euro			28,03	
	Sommano euro			214,91	
	Utili Impresa 10% * (214.91) euro			21,49	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>236,40</b>	
Nr. 15 PET.013	Fornitura e Posa in Opera di antenna 5GHz - Guadagno 25 dBi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Trasporto in cantiere a corpo (L) Antenna Hiperlan 5GHz - Guadagno 25dBi [Cambium - ePMP Force 200] cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000	19,87 20,71 1,90 83,43	39,74 41,42 1,90 83,43	MDO MDO
	Sommano euro			166,49	
	Spese Generali 15.00% * (166.49) euro			24,97	
	Sommano euro			191,46	
	Utili Impresa 10% * (191.46) euro			19,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>210,61</b>	
Comune di Napoli Data: 17/01/2023, DETDI/2023/0000021	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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDOP_02] Operaio 4° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (E) [MDOP_01] Operaio 3° Livello (Tabella Prezzi OO.PP. Campania 09/2019) h (L) Contenitore ENEL per 1 Contatore monofase con SC10 [CELBO - 284033] cadauno (L) Palina in vetroresina da esterno per Contenitore ENEL [CELBO - 284081] cadauno (L) Serratura doppia triangolo e Viro [CELBO - 226711] cadauno (L) Staffa per fissaggio palo [CELBO - 501240V] cadauno (E) [E.03.030.050.d] Casseforme a geometria complessa Cassaforme a geometria comp ... di cui MDO= 36.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [E.03.010.010.a.CAM] Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a ... di cui MDO= 8.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	3,000 3,000 2,000 1,000 2,000 2,000 0,500 0,100	20,71 19,87 37,00 60,00 15,00 15,00 62,12 142,39	62,13 59,61 74,00 60,00 30,00 30,00 31,06 14,24	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			361,04	
	Spese Generali 15.00% * (361.04) euro			54,16	
	Sommano euro			415,20	
	Utili Impresa 10% * (415.20) euro			41,52	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>456,72</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



