



**CITTA' DI ALBANO LAZIALE**



**CITTA' DI CASTEL GANDOLFO**

**Città Metropolitana di Roma Capitale  
CORPO ASSOCIATO DI POLIZIA LOCALE ALBANO LAZIALE E CASTEL GANDOLFO**

**PROGETTO  
SYNOSSI – SYSTEM NETWORK OPERATIVO PER LA  
SORVEGLIANZA E SICUREZZA INTERCOMUNALE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTISTA**

**Dott. Ing. Alfredo Silvestri**

**VIDEOSORVEGLIANZA “VILLA DEL VESCOVO” – loc. Cecchina**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.2		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 4MP (2688x1520), sensore 1/3” CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,01 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E’ comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 480,00	€ 1.920,00
2	NP.7		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 4-ch rete, larghezza banda in ingresso 40 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 1 interfaccia SATA HDD fino a 6TB. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 4 PoE, n. 2 interfaccia USB. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 263,00	€ 263,00
3	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L’armadio comprende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19” 2U prof. 250 mm - colore nero</li> <li>- n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell’alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.</li> <li>- n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato</li> <li>- n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all’80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un’efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale,</li> </ul>	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10% <b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>				
4	<b>D3.05.2. a</b>	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
6	<b>NP.13</b>	Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
7	<b>NP.14</b>	Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 120,00	€ 480,00
		<b>TOTALE "VILLA DEL VESCOVO"</b>				<b>€ 3.519,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "VILLA CONTARINI" - loc. Pavona**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.2		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 4MP (2688x1520), sensore 1/3" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,01 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 480,00	€ 1.920,00
2	NP.7		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 4-ch rete, larghezza banda in ingresso 40 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 1 interfaccia SATA HDD fino a 6TB. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 4 PoE, n. 2 interfaccia USB. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 263,00	€ 263,00
3	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L'armadio comprende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero</li> <li>- n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.</li> <li>- n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato</li> <li>- n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale,</li> </ul>	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%				
		<b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>				
4	D3.05.2. a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA  bipolare fino a 32 A]	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
6	NP.13	Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
7	NP.14	Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 120,00	€ 480,00
		<b>TOTALE "VILLA CONTARINI"</b>				<b>€ 3.519,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "CENTRO ANZIANI" - loc. Pavona**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.2		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 4MP (2688x1520), sensore 1/3" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,01 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 480,00	€ 1920,00
2	NP.9		Fornitura e posa in opera di Network Recorder Video 8 canali Power over Ethernet, ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 8-ch rete, larghezza banda in ingresso 80 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 2 interfaccia SATA HDD fino a 6TB cad. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 8 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 442,00	€ 442,00
3	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005.  L'armadio comprende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero</li> <li>- n. 1 Protocol Data Unit per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.</li> <li>- n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato</li> <li>- n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da</li> </ul>	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		<p>microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale, funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%</p> <p><b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b></p>				
4	<b>D3.05.2.a</b>	<p>Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]</p>	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
6	<b>NP.13</b>	<p>Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello “Area video sorvegliata” per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b></p>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
7	<b>NP.14</b>	<p>Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b></p>	Cad.	4	€ 120,00	€ 480,00
		<b>TOTALE “CENTRO ANZIANI”</b>				<b>€ 3.698,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA “TRIBUNALE DI ALBANO LAZIALE”**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.2		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 4MP (2688x1520), sensore 1/3” CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,01 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E’ comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	5	480,00	€ 2.400,00
2	NP.9		Fornitura e posa in opera di Network Recorder Video 8 canali Power over Ethernet, ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 8-ch rete, larghezza banda in ingresso 80 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 2 interfaccia SATA HDD fino a 6TB cad. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 8 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 442,00	€ 442,00
3	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L’armadio comprende: - n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19” 2U prof. 250 mm - colore nero - n. 1 Protocol Data Unit per la distribuzione dell’alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero. - n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato - n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all’80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un’efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale,	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00



		funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10% <b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>				
4	D3.05.2. a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
5	NP.13	Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
6	NP.14	Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b>	Cad.	5	€ 120,00	€ 600,00
		<b>TOTALE "TRIBUNALE DI ALBANO LAZIALE"</b>				<b>€ 4.298,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "PIAZZA DELLE MOLE" - loc. Le mole**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.3		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 8MP (3840x2160), sensore 1/1.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,009 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 256GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. N. 2 ingressi + n. 2 uscite allarme. Pulsante reset. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 1.590,00	€ 3.180,00
2	NP.4		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 2MP (3920x1080), sensore 1/2.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,005 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 463,00	€ 926,00
3	NP.7		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 4-ch rete, larghezza banda in ingresso 40 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 1 interfaccia SATA HDD fino a 6TB. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 4 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 263,00	€ 263,00
4	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L'armadio comprende: - n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero - n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		<p>ON/OFF luminoso - colore nero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato</li> <li>- n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale, funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%</li> </ul> <p><b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b></p>				
5	D3.05.2. a	<p>Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]</p>	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
6	NP.13	<p>Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b></p>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
7	NP.14	<p>Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b></p>	Cad.	4	€ 120,00	€ 480,00
		<b>TOTALE "PIAZZA DELLE MOLE"</b>				<b>€ 5.705,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "MUSEO CIVICO"**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.5		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo analogica POC 5MP (2560x1944)., CMOS. Ottica fissa 2.8 mm. Min illuminazione 0,008 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. IR fino a 20 m. Temperatura di esercizio -40°C, + 60°C. Alimentazione PoC /12vdc. Grado di protezione IP67. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	6	€ 140,00	€ 840,00
2	NP.6		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo Speed Dome Analogica 2MP (1920x1080), sensore 1 / 2.8" CMOS progressive scan. Min illuminazione 0,005 Lux Color, 0,0005 Lux B/W, 0 con IR. Zoom ottico 25x, Zoom digitale 16x. WDR 120, IR fino a 150 m. Configurazione fino a 5 Patterns, fino a 10 patrol, fino a 32 preset ogni patrol. Grado di protezione IP66, temperatura di esercizio -30°C, +65°C. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	1	€ 800,00	€ 800,00
3	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L'armadio comprende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero</li> <li>- n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.</li> <li>- n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato</li> <li>- n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale, funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%</li> </ul>	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

			<b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>				
4	<b>D3.05.2. a</b>		Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
5	<b>NP.13</b>		Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
6	<b>NP.10</b>		Fornitura e posa in opera di <b>Digital Video Recorder</b> 8 canali Power over Ethernet, ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 8-ch rete, larghezza banda in ingresso 80 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 2 interfaccia SATA HDD fino a 6TB cad. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 8 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 496,00	€ 496,00
			<b>TOTALE "MUSEO CIVICO"</b>				<b>€ 2.992,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "GIARDINI PUBBLICI QUARTIERE LA STELLA"**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.4		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 2MP (1920x1080), sensore 1/2.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,005 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 460,00	€ 920,00
2	NP.7		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 4-ch rete, larghezza banda in ingresso 40 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 1 interfaccia SATA HDD fino a 6TB. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 4 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 263,00	€ 263,00
3	NP.17		Fornitura e posa in opera armadio a muro in vetroresina su basamento in vetroresina o in muratura, completo di porta anteriore con serratura a chiave, IP 66, compreso il controllo della temperatura interna. Colore RAL 9005.  L'armadio comprende:  - n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.  - n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato  - n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale, funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%  <b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>	Cad.	1	€ 700,00	€ 700,00

4	D3.05.2. a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
5	NP.12	Fornitura e posa in opera di cassetta per contatori ENEL, predisposta per alloggiare 1 contatore ENEL da 230V, in vetroresina, con serratura che permette l'ispezione alternata ed autonoma sia all'utente privato che ai funzionari ENEL, completa di palina in vetroresina cilindrica (H=142 cm, D=12 cm), <b>comprese le opere murarie.</b>	Cad.	1	€ 350,00	€ 350,00
6	NP.13	Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
7	NP.14	Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, compresi gli accessori di fissaggio.	Cad.	2	€ 120,00	€ 240,00
9	NP.24	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 di sez. 3 x 3,5 mmq per alimentazione apparati di videosorveglianza a partire dal contatore di energia elettrica, in opera preferibilmente all'interno di cavidotti preesistenti e/o entro tubazioni in pvc rigido a marchio IMQ, comprese modeste quantità di scavi e ripristini:  - Giardini pubblici La Stella	a corpo			€ 150,00
<b>TOTALE "GIARDINI PUBBLICI QUARTIERE LA STELLA"</b>						<b>€ 2.849,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "VILLA DORIA - PIAZZA G. MAZZINI"**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.1		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo Speed Dome IP 8MP (4096x2160), sensore 2/3" CMOS progressive scan.. Min illuminazione 0,005 Lux Color, 0,0005 Lux B/W, 0 con IR. Zoom ottico 25x, Zoom digitale 16x. WDR digitale, alimentazione Hi-PoE. IR fino a 200 m. Supporta compressione H264, H264+, H265, H265+. Sistema intelligente Auto-Tracking. Grado di protezione IP67, IK 10. Sistema di messa a fuoco rapida. Ottiche 75 mm – 187.5 mm. Configurazione fino a 8 patrol, fino a 32 preset ogni patrol. Configurazione 4 pattern. Analisi video avanzata con funzione di : intrusione, attraversamento linea, ingresso/uscita area, sistema di filtraggio falsi allarmi. Interfaccia di rete RJ45, slot interno SD/SDHC/SDXC fino a 256GB. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	1	€ 2.780,00	€ 2.780,00
2	NP.3		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 8MP (3840x2160), sensore 1/1.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,009 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 256GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. N. 2 ingressi + n. 2 uscite allarme. Pulsante reset. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa di fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 1.590,00	€ 3.180,00
3	NP.2		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 4MP (2688x1520), sensore 1/3" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,01 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa di fissaggio.</b>	Cad.	3	€ 480,00	€ 1.440,00
4	D3.05.2. a		Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]	Cad.	2	€ 146,92	€ 293,84



5	NP.15	Fornitura in opera di <i>media converter</i> di tipo industriale (range di temperatura e umidità di tipo esteso, numero porte LAN 8, velocità porte LAN 10/100/1000 Mbps, numero porte PoE 8, numero porte RJ45 8, <b>alimentazione esterna</b> .	Cad.	1	€ 245,00	€ 245,00
6	NP.16	Fornitura in opera di coppia di antenne IP bidirezionali funzione Access Point/Client WiFi – 4,5 GHz, guadagno 13dBi, interfaccia di rete: 1 x 10/100Mbps (RJ 45, alimentazione PoE 24V, 1A.	Cad.	1	€ 440,00	€ 440,00
7	NP.17	Fornitura e posa in opera armadio a muro in vetroresina su basamento in vetroresina o in muratura, completo di porta anteriore con serratura a chiave, IP 66, compreso il controllo della temperatura interna. Colore RAL 9005.  L'armadio comprende:  - n. 1 Protocol Data Unit per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.  - n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato  - n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale, funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%  <b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>	Cad.	2	€ 700,00	€ 1.400,00
8	NP.19	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 di sez. 3 x 4 mmq per alimentazione apparati di videosorveglianza a partire dal contatore di energia elettrica, in opera preferibilmente all'interno di cavidotti preesistenti e/o entro tubazioni in pvc rigido a marchio IMQ, comprese modeste quantità di scavi e ripristini:  Villa Doria (n. 2 utenze elettriche)	a corpo			€ 400,00
		<b>TOTALE "VILLA DORIA – PIAZZA G. MAZZINI"</b>				<b>€ 10.178,84</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "SCUOLA MEDIA DI VIA UGO LA MALFA" – Castel Gandolfo**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.4		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 2MP (1920x1080), sensore 1/2.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,005 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 460,00	€ 1.840,00
2	NP.8		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 8-ch rete, larghezza banda in ingresso 80 Mbps, larghezza banda in uscita 256 Mbps, risoluzione di registrazione 12 MP, risoluzione HDMI 4K, 4 interfaccia SATA HDD fino a 6TB cad., Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 8 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0, n. 1 USB 3.0. Temperatura -10°C, + 55°C. Alimentazione 240 VAC.	Cad.	1	€ 1.078,00	€ 1.078,00
3	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L'armadio comprende: - n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero - n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero. - n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato - n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale,	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		<p>funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%</p> <p><b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b></p>				
4	D3.05.2.a	<p>Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]</p>	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
5	NP.13	<p>Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b></p>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
6	NP.14	<p>Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b></p>	Cad.	4	€ 120,00	€ 480,00
<b>TOTALE SCUOLA MEDIA DI VIA UGO LA MALFA</b>						<b>€ 4.254,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA "SCUOLA ELEMENTARE "LE MOLE" – Castel Gandolfo**

<b>N.</b>	<b>Listino</b>	<b>Rif.</b>	<b>Descrizione sintetica delle voci di costo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Importo netto</b>
1	<b>NP.4</b>		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 2MP (1920x1080), sensore 1/2.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,005 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa di fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 460,00	€ 1.840,00
2	<b>NP.8</b>		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 8-ch rete, larghezza banda in ingresso 80 Mbps, larghezza banda in uscita 256 Mbps, risoluzione di registrazione 12 MP, risoluzione HDMI 4K, 4 interfaccia SATA HDD fino a 6TB cad., Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 8 PoE, n. 2 interfaccia USB 2.0, n. 1 USB 3.0. Temperatura -10°C, + 55°C.	Cad.	1	€ 1.078,00	€ 1.078,00
3	<b>NP.11</b>		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro in acciaio – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L'armadio comprende: - n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero - n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero. - n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato - n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale,	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%				
		<b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b>				
4	D3.05.2.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
5	NP.13	Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
6	NP.14	Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b>	Cad.	4	€ 120,00	€ 480,00
		<b>TOTALE "SCUOLA ELEMENTARE "LE MOLE"</b>				<b>€ 4.254,92</b>

**VIDEOSORVEGLIANZA Sede distaccata Comando Polizia Municipale – Comune di Castel Gandolfo – loc. Pavona**

N.	Listino	Rif.	Descrizione sintetica delle voci di costo	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari	Importo netto
1	NP.4		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 2MP (1920x1080), sensore 1/2.8" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,005 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio</b>	Cad.	1	€ 460,00	€ 460,00
2	NP.2		Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza tipo IP 4MP (2688x1520), sensore 1/3" CMOS progressive scan. Ottica 2.8-12mm varifocale motorizzata. Min illuminazione 0,01 Lux (F1.2 AGC ON), 0 con IR. WDR 120, 3D DNR, IR fino a 50 m. Compressione video H264, H264+, H265, H265+. Analisi video a bordo camera, attraversamento linea, area di intrusione. Storage SD/SDHC/SDXC slot fino a 128GB. Temperatura di esercizio -30°C, + 60°C. Alimentazione PoE (802.3at, classe 4)/12vdc. Grado di protezione IP67, IK10. <b>E' comprensiva di staffa per fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 480,00	€ 960,00
3	NP.7		Fornitura e posa in opera di <b>Network Recorder Video</b> 4 canali <b>Power over Ethernet</b> , ingresso video/audio a due vie: 1-ch RCA, ingresso video IP: 4-ch rete, larghezza banda in ingresso 40 Mbps, larghezza banda in uscita 80 Mbps, risoluzione di registrazione 8MP, risoluzione HDMI 4K, 1 interfaccia SATA HDD fino a 6TB. Interfaccia di rete n. 1 RJ45 10/100mpbs + 4 PoE, n. 2 interfaccia USB. Temperatura -10°C, + 55°C. <b>Alimentatore in dotazione.</b>	Cad.	1	€ 263,00	€ 263,00
4	NP.11		Fornitura e posa in opera armadio rack a muro in acciaio – struttura portante smontabile delle dimensioni AxLxP (63,7 x 60 x 40) cm 12 U; montanti regolabili, pannelli laterali asportabili completi di serratura a quarto di giro, tetto e base con grigliatura di aerazione passiva, completo di porta anteriore in vetro 4 mm temperato fumè con serratura a chiave. Colore RAL 9005. L'armadio comprende: - n. 1 ripiano fisso a sbalzo in lamiera di acciaio 19" 2U prof. 250 mm - colore nero - n. 1 <b>Protocol Data Unit</b> per la distribuzione dell'alimentazione – n. 8 prese bipasso universali schuko con inclinazione a 45°, cavo di alimentazione 3x1,5 mmq con spina schuko, interruttore ON/OFF luminoso - colore nero.	Cad.	1	€ 630,00	€ 630,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + interruttore luminoso con kit per termostato</li> <li>- n. 1 gruppo di continuità con tecnologia <i>line interactive</i> della potenza nominale di 800VA, controllato tramite CPU, equipaggiato con batterie al piombo di tipo ermetico regolate da valvola per garantire una autonomia minima di 5 minuti all'80% del carico, completo di stabilizzatore elettronico che assicura un'efficace protezione contro i disturbi della rete elettrica, gestito da microprocessore per segnalare , tramite led, i seguenti allarmi: funzionamento normale, funzionamento a batteria, sovraccarico, anomalia generica, riserva di autonomia, fine autonomia. RJ11/RJ45, porta USB, tensione di uscita 230V ± 10%</li> </ul> <p><b>Compresi i collegamenti elettrici interni ed esterni.</b></p>				
5	D3.05.2.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, dispositivo di attacco rapido su profilato DIN, tensione nominale 230/400 VCA, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opere: potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A]	Cad.	1	€ 146,92	€ 146,92
6	NP.13	Fornitura e posa in opera su palo esistente di cartello "Area video sorvegliata" per esterno, dimensioni indicative (40 x 50) cm – pellicola rifrangente EG, <b>completo di staffe ed accessori per il fissaggio.</b>	Cad.	2	€ 40,00	€ 80,00
7	NP.14	Esecuzione di collegamento tra la telecamera ed il DVR o NVR realizzata con cavi UTP di categoria 6 EIA/TIA TSB36 e rivestimento a bassa emissione di fumi tossici posti in opera entro tubazione in pvc rigido serie pesante del diametro 20 mm, a norme CEI con marchio IMQ, <b>compresi gli accessori di fissaggio.</b>	Cad.	3	€ 120,00	€ 360,00
<b>TOTALE SCUOLA Sede distaccata Comando Polizia Municipale</b>						<b>€ 2.899,92</b>