

POS.	Descrizione dei materiali delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari Fornitura	Prezzi unitari Opere	Prezzi unitari Lavori	Totale Fornitura	Totale Opere	Totale Lavori	Importo Totale
7.01	Fornitura e posa di telecamera DOME con sensore da 1/4" ExView HAD, comprensiva di staffa di fissaggio e degli accessori di installazione: Movimento PTZ a 360° veloce e accurato; Zoom ottico 26x – zoom digitale illimitato (dipendente dal client); Tecnologia multi-encoder; Risoluzione: 580TVlinee; Protezione IP65 Algoritmi di compressione: MPEG4 Main Profile, MPEG4 ES Raw, MPEG4 Adaptive™, H264; Risoluzioni supportate: 720x576/720x480 D1, 720x288/720x240 2CIF, 360x288/360x240 CIF, 180x144/180x120 QCIF ; Processore: DSP 720Mhz; Min sensibilità - colori :1 Lux; Min sensibilità - BN int: 0.01 Lux; Alimentazione: 24Vac 80VA 2.5A fusibile dome e riscaldatore; Tipo domecamera : marca Marchnetworks mod. VideoSphere PTZ Dome 26X COL/MONO OUTDOOR	Pz.	1	€ 2.200,00	€ 600,00		€ 2.200,00	€ 600,00	€ -	€ 2.800,00
7.02	Fornitura e posa di armadio vetroresina, dim. 310x425 per cablaggio apparati di interfacciamento con DOME CAMERA e comprensiva di accessori per l'installazione.Tipo cassetta: marca Gewis mod. GW 46002.		1	€ 115,00	€ 35,00		€ 115,00	€ 35,00	€ -	€ 150,00
7.03	Fornitura e posa di Media converter Monomodale 100TX to 100FX, comprensivo di accessori per l'installazione. Tipo mediaconverter: marca Alleed Telesyn mod. ATMC103XL.	Pz.	1	€ 320,00	€ 80,00		€ 320,00	€ 80,00	€ -	€ 400,00
7.04	Attestazione di cavo ottico SM 9/125 a 4 fibre su piccolo patch pannel posto all'interno della scatola di cui alla voce 7.03	Pz.	2			€ 25,00	€ -	€ -	€ 50,00	€ 50,00
7.05	Fornitura e posa in trincea di tubi rigidi o corrugati oltre 100mm	m	40			€ 4,00	€ -	€ -	€ 160,00	€ 160,00
7.06	Disfaccimento pavimentazione, scavo in terreno di qualsiasi tipo e riporto sino alla larghezza di 40 cm e profondità massima di 125 cm, con relativo riporto, ripristino asfaltatura e trasporto di materiali di risulta nella discarica di competenza.	m	40			€ 100,00	€ -	€ -	€ 4.000,00	€ 4.000,00
7.07	Realizzazione di tubazione esterna in acciaio STD su palo	m	5	€ 10,00	€ 5,00		€ 50,00	€ 25,00	€ -	€ 75,00
7.08	Fornitura e posa di cavo RG59 doppio passaggio	m	5	€ 1,00	€ 1,00		€ 5,00	€ 5,00	€ -	€ 10,00
7.09	Fornitura e posa di cavo dati di tipo LAN Cat5E	m	5	€ 1,50	€ 1,00		€ 7,50	€ 5,00	€ -	€ 12,50
7.10	Fornitura e posa di cavo alimentazione tdi tipo FG7 3x1,5mmq	m	20	€ 1,50	€ 1,00		€ 30,00	€ 20,00	€ -	€ 50,00
7.11	Fornitura e posa di cavo ottico SM 9/125 a 4 fibre	m	200	€ 1,70	€ 1,00		€ 340,00	€ 200,00	€ -	€ 540,00
	TOTALE EURO						€ 3.067,50	€ 970,00	€ 4.210,00	€ 8.247,50

POS.	Descrizione dei materiali delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari Fornitura	Prezzi unitari Opere	Prezzi unitari Lavori	Totale Fornitura	Totale Opere	Totale Lavori	Importo Totale
8.01	Fornitura e posa di telecamera DOME con sensore da 1/4" ExView HAD, comprensiva di staffa di fissaggio e degli accessori di installazione: Movimento PTZ a 360° veloce e accurato; Zoom ottico 26x – zoom digitale illimitato (dipendente dal client); Tecnologia multi-encoder; Risoluzione: 580TVlinee; Protezione IP65 Algoritmi di compressione: MPEG4 Main Profile, MPEG4 ES Raw, MPEG4 Adaptive™, H264; Risoluzioni supportate: 720x576/720x480 D1, 720x288/720x240 2CIF, 360x288/360x240 CIF, 180x144/180x120 QCIF ; Processore: DSP 720Mhz; Min sensibilità - colori :1 Lux; Min sensibilità - BN int: 0.01 Lux; Alimentazione: 24Vac 80VA 2.5A fusibile dome e riscaldatore; Tipo domecamera : marca Marchnetworks mod. VideoSphere PTZ Dome 26X COL/MONO OUTDOOR	Pz.	1	€ 2.200,00	€ 600,00		€ 2.200,00	€ 600,00	€ -	€ 2.800,00
8.02	Fornitura e posa di armadio vetroresina, dim. 310x425 per cablaggio apparati di interfacciamento con DOME CAMERA e comprensiva di accessori per l'installazione.Tipo cassetta: marca Gewis mod. GW 46002.		1	€ 115,00	€ 35,00		€ 115,00	€ 35,00	€ -	€ 150,00
8.03	Fornitura e posa di Media converter Monomodale 100TX to 100FX, comprensivo di accessori per l'installazione. Tipo mediaconverter: marca Alleed Telesyn mod. ATMC103XL.	Pz.	1	€ 320,00	€ 80,00		€ 320,00	€ 80,00	€ -	€ 400,00
8.04	Attestazione di cavo ottico SM 9/125 a 4 fibre su piccolo patch pannel posto all'interno della scatola di cui alla voce 8.03	Pz.	2			€ 25,00	€ -	€ -	€ 50,00	€ 50,00
8.05	Fornitura e posa di palo rastremato, in acciaio zincato a caldo, h=6 m fuori terra.	Pz.	1			€ 350,00	€ -	€ -	€ 350,00	€ 350,00
8.06	Fornitura e posa di plinto di dimensioni 50cm x 50cm x 80cm per palo conico.	Pz.	1			€ 400,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ 400,00
8.07	Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo armato 50x50 e relativo chiusino in ghisa	Pz.	1			€ 300,00	€ -	€ -	€ 300,00	€ 300,00
8.08	Fornitura e posa in trincea di tubi rigidi o corrugati oltre 100mm	m	3			€ 4,00	€ -	€ -	€ 12,00	€ 12,00
8.09	Disfaccimento pavimentazione, scavo in terreno di qualsiasi tipo e riporto sino alla larghezza di 40 cm e profondità massima di 125 cm, con relativo riporto, ripristino asfaltatura e trasporto di materiali di risulta nella discarica di competenza.	m	3			€ 100,00	€ -	€ -	€ 300,00	€ 300,00
8.10	Realizzazione di tubazione esterna in acciaio STD su palo	m	5	€ 10,00	€ 5,00		€ 50,00	€ 25,00	€ -	€ 75,00
8.11	Fornitura e posa di cavo RG59 doppio passaggio	m	5	€ 1,00	€ 1,00		€ 5,00	€ 5,00	€ -	€ 10,00
8.12	Fornitura e posa di cavo dati di tipo LAN Cat5E	m	5	€ 1,50	€ 1,00		€ 7,50	€ 5,00	€ -	€ 12,50
8.13	Fornitura e posa di cavo alimentazione tdi tipo FG7 3x1,5mmq	m	15	€ 1,50	€ 1,00		€ 22,50	€ 15,00	€ -	€ 37,50
8.14	Fornitura e posa di cavo ottico SM 9/125 a 4 fibre	m	350	€ 1,70	€ 1,00		€ 595,00	€ 350,00	€ -	€ 945,00
	TOTALE EURO						€ 3.315,00	€ 1.115,00	€ 1.412,00	€ 5.842,00

POS.	Descrizione dei materiali delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari Fornitura	Prezzi unitari Opere	Prezzi unitari Lavori	Totale Fornitura	Totale Opere	Totale Lavori	Importo Totale
	Fornitura e posa di telecamera DOME con sensore da 1/4" ExView HAD, comprensiva di staffa di fissaggio e degli accessori di installazione: Movimento PTZ a 360°veloce e accurato; Zoom ottico 26x – zoom digitale illimitato (dipendente dal client); Tecnologia multi-encoder; Risoluzione: 580TVlinee; Protezione IP65 Algoritmi di compressione: MPEG4 Main Profile, MPEG4 ES Raw, MPEG4 Adaptive™, H264; Risoluzioni supportate: 720x576/720x480 D1, 720x288/720x240 2CIF, 360x288/360x240 CIF,180x144/180x120 QCIF ; Processore: DSP 720Mhz; Min sensibilità - colori :1 Lux; Min sensibilità - BN int: 0.01 Lux; Alimentazione: 24Vac 80VA 2.5A fusibile dome e riscaldatore; Tipo domecamera : marca Marchnetworks mod. VideoSphere PTZ Dome 26X COL/MONO OUTDOOR	Pz.	1	€ 2.200,00	€ 600,00		€ 2.200,00	€ 600,00	€ -	€ 2.800,00
21.02	Fornitura e posa di armadio vetroresina, dim. 310x425 per cablaggio apparati di interfacciamento con DOME CAMERA e comprensiva di accessori per l'installazione.Tipo cassetta: marca Gewis mod. GW 46002.		1	€ 115,00	€ 35,00		€ 115,00	€ 35,00	€ -	€ 150,00
21.04	Attestazione di cavo ottico SM 9/125 a 4 fibre su piccolo patch pannel posto all'interno della scatola di cui alla voce 21.02 (attestazione per TC 17 - TC21)	Pz.	4			€ 25,00	€ -	€ -	€ 100,00	€ 100,00
21.05	Fornitura e posa di bridge wireless Ethernet punto-punto progettato per applicazioni di sicurezza e di videosorveglianza professionali, in grado di operare sia sulle licenze libere 2.4 GHz, 5.4 GHz e 5.8 GHz, sia sulla banda licenziata 4.9 GHz. La frequenza da utilizzare dovrà essere facilmente selezionabile attraverso l'uso di un'interfaccia web-based, anche durante l'installazione. L'apparato dovrà essere trasparente ai tunnel VPN che utilizzano i migliori schemi crittografici sul mercato quali AES e 3DES.apparto TX radio marca Fluidmesh mod. FM1100 con plugin dedicato comprensivo di palo per il fissaggio sulla copertura dello stabile. Tipo bridge wireless : marca Fluidmesh mod. 1100.	Pz.	1	€ 1.000,00	€ 250,00		€ 1.000,00	€ 250,00	€ -	€ 1.250,00
21.06	Fornitura e posa di palo rastremato, in acciaio zincato a caldo, h=10 m fuori terra.	Pz.	1			€ 600,00	€ -	€ -	€ 600,00	€ 600,00
21.07	Fornitura e posa di plinto di dimensioni 80cm x 80cm x 90cm per palo conico.	Pz.	1			€ 400,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ 400,00
21.08	Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo armato 50x50 e relativo chiusino in ghisa	Pz.	1			€ 300,00	€ -	€ -	€ 300,00	€ 300,00
21.09	Fornitura e posa di cavo RG59 doppio passaggio	m	10	€ 1,00	€ 1,00		€ 10,00	€ 10,00	€ -	€ 20,00
21.10	Fornitura e posa di cavo dati di tipo LAN Cat5E	m	10	€ 1,50	€ 1,00		€ 15,00	€ 10,00	€ -	€ 25,00
21.11	Fornitura e posa di cavo alimentazione tdi tipo FG7 3x1,5mmq	m	10	€ 1,50	€ 1,00		€ 15,00	€ 10,00	€ -	€ 25,00
21.01	Fornitura e posa di cavo ottico SM 9/125 a 8 fibre (sino a C2 rif. Lay out planimetrico)	m	80	€ 1,80	€ 1,20		€ 144,00	€ 96,00	€ -	€ 240,00
	TOTALE EURO						€ 3.499,00	€ 1.011,00	€ 1.400,00	€ 5.910,00

POS.	Descrizione dei materiali delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari Fornitura	Prezzi unitari Opere	Prezzi unitari Lavori	Totale Fornitura	Totale Opere	Totale Lavori	Importo Totale
24.01	Fornitura e posa di videosever di rete per DOME CAMERA, comprensivo di accessori per l'installazione, con architettura non-PC completamente embedded, basato su DSP programmabili per un'architettura flessibile/aggiornabile e compatibile "Power over Ethernet" In grado di supportare molteplici algoritmi di compressione tra cui H.264, MPEG4, Enpacta™ e Wavelet e avente una velocità di trasmissione di 25/30 immagini al secondo a piena risoluzione e massima qualità. Dovrà essere in grado di controllare i PTZ – gestione evoluta dei protocolli PTZ con latenza estremamente ridotta. Tipo videosever: marca MarchNetworks mod. Videosphereedge1	Pz.	1	€ 700,00	€ 200,00		€ 700,00	€ 200,00	€ -	€ 900,00
24.02	Fornitura e posa di armadio vetroresina, dim. 310x425 per cablaggio apparati di interfacciamento con DOME CAMERA e comprensiva di accessori per l'installazione.Tipo cassetta: marca Gewis mod. GW 46002.		1	€ 115,00	€ 35,00		€ 115,00	€ 35,00	€ -	€ 150,00
24.03	Fornitura e posa di bridge wireless Ethernet punto-punto progettato per applicazioni di sicurezza e di videosorveglianza professionali, in grado di operare sia sulle licenze libere 2.4 GHz, 5.4 GHz e 5.8 GHz, sia sulla banda licenziata 4.9 GHz. La frequenza da utilizzare dovrà essere facilmente selezionabile attraverso l'uso di un'interfaccia web-based, anche durante l'installazione. L'apparato dovrà essere trasparente ai tunnel VPN che utilizzano i migliori schemi crittografici sul mercato quali AES e 3DES.apparto TX radio marca Fluidmesh mod. FM1100 con plugin dedicato comprensivo di palo per il fissaggio sulla copertura dello stabile. Tipo bridge wireless : marca Fluidmesh mod. 1100.	Pz.	1	€ 1.000,00	€ 250,00		€ 1.000,00	€ 250,00	€ -	€ 1.250,00
24.04	Fornitura e posa di cavo RG59 doppio passaggio	m	5	€ 1,00	€ 1,00		€ 5,00	€ 5,00	€ -	€ 10,00
24.05	Fornitura e posa di cavo dati di tipo LAN Cat5E	m	5	€ 1,50	€ 1,00		€ 7,50	€ 5,00	€ -	€ 12,50
	TOTALE EURO						€ 1.827,50	€ 495,00	€ 0,00	€ 2.322,50

POS.	Descrizione dei materiali delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzi unitari Fornitura	Prezzi unitari Opere	Prezzi unitari Lavori	Totale Fornitura	Totale Opere	Totale Lavori	Importo Totale
39.01	Fornitura e posa di prodotto di wireless mesh networking progettato e costruito specificatamente per la trasmissione video in applicazioni di videosorveglianza, in grado di trasmettere i flussi video delle telecamere direttamente collegate ad esso, ma allo stesso tempo in grado di agire da ponte radio e router "intelligente". L'apparto dovrà sfruttare una doppia radio quadri-banda che opera sulle frequenze 2.4, 4.9, 5.3 e 5.8 GHz. Questo consente di raddoppiare la banda disponibile e di creare collegamenti wireless completamente full-duplex. Esso dovrà essere compatibile con i migliori protocolli e metodi di criptazione e autenticazione (VPN, SSL, HTTPS, ecc.). La riservatezza e l'autenticità del traffico video e dati può essere perciò garantita al 100% sfruttando i più robusti algoritmi tra i quali AES, 3DES e RSA. Tipo wireless mesh networking : marca Fluidmesh mod. FM2200. (per ricezione TC34 e per trasmissione su A4)	Pz.	1	€ 2.400,00	€ 700,00		€ 2.400,00	€ 700,00	€ -	€ 3.100,00
39.02	Antenna planare per apparato Radio Marca Fluidmesh mod. AT-PLA-DIR-5.4-19	Pz.	8	€ 80,00	€ 30,00		€ 640,00	€ 240,00	€ -	€ 880,00
39.03	Cavo coax per connessione antenna Marca Fluidmesh mod. AT-400-COAX-2n-m-30	Pz.	8	€ 65,00	€ 20,00		€ 520,00	€ 160,00	€ -	€ 680,00
39.04	Realizzazione di stacchi e/o tubazione all'interno della scuola in PVC diam. 20/25mmq da Q.E. sino a coperutra.	a.c.	1			€ 500,00	€ -	€ -	€ 500,00	€ 500,00
39.05	Fornitura e posa di cavo alimentazione tdi tipo FG7 3x1,5mmq	m	50	€ 1,50	€ 1,00		€ 75,00	€ 50,00	€ -	€ 125,00
	TOTALE EURO						€ 3.635,00	€ 1.150,00	€ 500,00	€ 5.285,00