



COMUNE DI MOROZZO



Progetto di Videosorveglianza PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE

Comune di Morozzo

Via Bongioanni, 4 - 12040 Morozzo (CN)

Tel: 0171.772001

Fax: 0171.772477

Codice Fiscale: 00511010043

Partita IVA: 00511010043

P.E.C.: comune.morozzo@multipec.it

Email: protocollo@comune.morozzo.cn.it

OGGETTO ELABORATO

**QUADRO INCIDENZA
MANODOPERA**

RUP

Geom. Dicarlo Massimo

Massimo DICARLO

Via Bongioanni, 4 - 12040 Morozzo (CN)

Tel: 0171.772001

Fax: 0171.772477

Email: tecnico@comune.morozzo.cn.it

CODICE ELABORATO

EL. 09

SCALA

-

PROGETTISTA

Dott. Ing. Marella Andrea

VERSIONE

Vers. 00

COLLABORATORI

Dott. Ing. Scaro Salvatore

Dott. Iskra Carola

DATA

Marzo 2019

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		Comune di Morozzo						
	01.A22.A50	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante						
1	01.A22.A50	010 Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	2,16	12,93	53,720	6,95	15,00
2	01.A22.A50	015 Per spessori compressi oltre a cm 6	t	4,32	8,96	53,900	4,83	20,86
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di						
3	01.A22.A90	010 Kg 0,700/m ²	m ²	30,00	0,48	28,920	0,14	4,16
	01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.						
4	01.A22.F10	005 Confezionato con bitume semisolido	t	4,32	58,51	7,360	4,31	18,60
	01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.						
5	01.A22.F20	005 Confezionato con bitume semisolido	t	2,16	61,00	7,060	4,31	9,30
	01.P01.A05	Operaio 4° livello						
6	01.P01.A05	005 Ore normali	h	34,50	36,00	100,000	36,00	1.242,00
	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
7	01.P24.C75	005 Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	14,00	51,41	69,850	35,91	502,74
	03.P25.A40	Server						
8	03.P25.A40	005 PC server: il dispositivo svolge la funzione di WEB server embedded e consente la gestione ed il controllo dell'impianto attraverso Internet o localmente attraverso una rete LAN. Munito di porte RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s.	cad	1,00	895,58	50,000	447,79	447,79
	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).						
9	06.A01.E03	020 F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6	m	120,00	4,71	46,030	2,17	260,16
	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie						
		A riportare						2.520,61

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		Riporto						2.520,61
10	06.A02.B01 06.A17.A05	015 F.O. di cavo UTP cat 6 F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti	m	280,00	1,83	76,210	1,39	390,50
11	06.A17.A05	010 F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v	cad	1,00	254,95	18,640	47,52	47,52
12	06.A17.A05	020 F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 1 TGB SATA	cad	1,00	154,32	11,630	17,95	17,95
13	06.P17.A25	010 Software Software per gestioni immagini su server, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 64 telecamere - licenza per singolo dispositivo/ punto IP	cad	13,00	166,69	10,000	16,67	216,70
14	NP.EL.001 NP.EL.001	01 Antenna collegamento radio Antenna per trasmissione dati con modulo radio integrato con funzionamento a range di frequenza 5 GHz: 4910 5970 MHz, guadagno minimo 16 dBi e Transmit Power Range 17-30 dBm e Maximum Transmit Power 30 dBm combinato (1 dB intervallo), temperature di funzionamento -30°C a +60°C Caratteristiche interfaccia: - Physical Layer 2x2 MIMO/OFDM - Ethernet Interface 10/100/1000BaseT, Compatible with Cambium PoE pinouts (V+ = 7 & 8, Return = 4 & 5) and Standard PoE pinouts (V+ = 4 & 5, Return = 7 & 8) - Protocols Used IPv4/IPv6 (Dual Stack), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH - Network Management IPv4/IPv6, HTTPs, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks CnMaestro™ - VLAN 802.1Q with 802.1p priority Certificazioni: CE 5.4 GHz: EN 301 893 V2.1.1 5.8 GHz: EN 302 502 V2.1.1	cad.	14,00	270,00	20,000	54,00	756,00
15	NP.EL.002 NP.EL.002	01 Telecamere lettura targhe F.O. Telecamere ad elevate prestazioni con le seguenti caratteristiche tecniche (vedere relazione tecnica per specifiche complete). - Lettura targhe fino a 2 corsie per lettura targhe con capacità di accuratezza 98,5%, OCR integrato a bordo, obiettivo 2 MP (1/1.8" CMOS), max. 1920 * 1080 - Compressione video						
		A riportare						3.949,28

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		Riporto						3.949,28
	NP.EL.006	H.265/H.264/MJPEG - Streaming real time RTSP - Protocolli TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, IPv6, UDP - Protezione livello IP66 - Infrarosso nottoruno 3 LED supplement lights, 850 nm, angle: 40° - Salvataggio locale e SD fino a 128GB	cad.	6,00	2.500,00	20,000	500,00	3.000,00
16	NP.EL.006	Telecamera di contesto F.O. 8 MP(4K) IR Vari-focal Bullet Network Camera Sensore immagine: 1/2.5" Progressive Scan CMOS Video Compression: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG Video bit rate: 32Kbps~16Mbps Max. Image Resolution: 3840 x 2160 Network Storage: microSD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR	cad.	7,00	450,00	20,000	90,00	630,00
17	NP.EL.009	F.O. Switch di Rete da 4 Porte fino a 1 Gbs in POE .	cad.	8,00	125,00	50,000	62,50	500,00
18	NP.EL.010	Monitor da 43", 4K UHD 3840 x 2160, LED IPS, Multiview (PiP, PbP), Audio Integrato, 2 HDMI, 2 Display Port, VGA, USB, Vesa	cad.	1,00	450,00	20,000	90,00	90,00
	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale						
19	13.P02.A10	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	60,00	38,77	28,940	11,22	673,20
	13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata						
20	13.P02.A35	005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento auto	m ³	66,00	19,07	56,300	10,74	708,60
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
21	13.P02.A45	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale	cad	11,00	304,69	12,710	38,73	425,99
	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo						
22	13.P02.B05	060 Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm ² , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;	m ³	6,00	296,19	29,100	86,19	517,15
		A riportare						10.494,22

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						10.494,22
	13.P03.A15		Fornitura e posa in opera di palo tronco conico						
23	13.P03.A15	015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghenza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di	cad	6,00	320,41	14,230	45,59	273,57
			Totale "Comune di Morozzo"						10.767,79
			Importo lavori						10.767,79
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						

