



Provincia di Modena

PROT. N. 95292/5.6.2/645

DEL 30/10/2015

Area Lavori pubblici - Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche
telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

**I.I.S. "PRIMO LEVI" DI VIGNOLA.
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER ADEGUAMENTO
LOCALI PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI
"BAROZZI" DI VIGNOLA.
ULTERIORI LAVORI.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Alessandro Manni
manni.a@provincia.modena.it



Il progettista
Ing. Annalisa Vita
vita.a@provincia.modena.it



Prog. Cod.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
IE.01	<p>F.p.o. Cavo per allarme 2x0,5 + 4x0,22 Fornitura e posa in opera di cavo per allarme delle seguenti caratteristiche: Cavi sicurezza e allarme con guaina FR2OHR CU 2x0,50 mm² + CU 4x0,22 mm². Idonei alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV. Isolamento PVC antifiamma Resistenza isolamento (a 20°C) Min 200 MOhm/Km Schermo AL2 100 % Guaina Esterna PVC antifiamma Bianco Isolamento guaina C-4 (U0=400V) Rapporto di prova IMQ 01S 9800074 Tensione di prova 2,5 KV Temperatura di impiego -10 / +80 °C Note Twistatura globale Conformità norme CEI 20-22.III CEI 20-20 IEC 332.3C VDE 0812 CEI UNEL 36762 compresi accessori per la posa, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante</p>	Cad.	300	€ 1,30	€ 390,00
IE.02	<p>F.p.o. di Cavo bus per impianti di allarme FTP Cat5e 2x2xAWG24/1 Fornitura e posa in opera di cavo per allarme delle seguenti caratteristiche: Cavo dati FTP Cat5e 2x2xAWG24/1 , testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo (diametro 0,52 mm) + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Certificato come conforme a ISO/ISEC 11801 (certificazione n. 30. 35. 203/4), compresi accessori per la posa, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.</p>	Cad.	60	€ 1,46	€ 87,60
IE.03	<p>F.p.o. di Centrale di controllo in contenitore metallico Fornitura e posa in opera di centrale di controllo in contenitore metallico medio, a 8 ingressi supervisionati espandibili a 64 con ingressi cablati, via radio o misti (max 7 concentratori). Fino a 16 ingressi per sensori inerziali. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori. Fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con inserimento parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante e per stato di pronto ed inserito area 1. Espansioni ad innesto 8 ingressi e 8 uscite. Massimo 50 utenti. Massimo 128 Uscite. Combinatore telefonico PSTN integrato. Invio eventi e gestione tramite SMS (con modulo opzionale). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza EN-50131 Grado di Sicurezza 2, Classe ambientale II. Dimensioni 315x388x85 mm. Alimentazione 230Vac/31VA. Sono compresi n°1 batteria 12V 7Ah, gli accessori per il fissaggio, il collegamento, la programmazione, lo start-up, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p>	Cad.	1	€ 737,66	€ 737,66
IE.04	<p>F.p.o. di Sensore doppia tecnologia infrarossi passivi/microonde portata 16m Fornitura e posa in opera di sensore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Alimentazione da 9 a 15 VCC (12V nominale); Assorbimento di corrente da 5 a 16 mA (8 mA nominale); Dimensioni (A x L x P) 126 x 63 x 50 mm; Grado IP/IK IP30 IK04; Certificato EN50131 Grado II.</p>	Cad.	6	€ 111,71	€ 670,26
IE.05	<p>F.p.o. di Sirena piezoelettrica per interni Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica per interni un tono con tamper 110 db, 180mA, 15x10x3 cm. Sono compresi gli accessori per il fissaggio, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte</p>	Cad.	1	€ 52,50	€ 52,50
IE.06	<p>F.p.o. di Sirena da esterno autoalimentata portata 16m Fornitura e posa in opera di sirena da esterno autoalimentata in policarbonato bianco, design di alta qualità con doppio coperchio, potenza 120 dB a 1m. Alloggiamento batteria da 7A, elettronica sigillata, coperchio interno in acciaio con griglia a prova di schiuma. Suono sirena a norme CEI. Omologato IMQ II Liv. Dim. : 300x210x87 mm. Sono compresi n°1 batteria 12V 7Ah, gli accessori per il fissaggio, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p>	Cad.	1	€ 207,63	€ 207,63
IE.07	<p>F.p.o. di Tastiera con display 2 linee e lettore di prossimità integrato.</p>	Cad.	1	€ 212,52	€ 212,52

Prog. Cod.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
IE.08	Fornitura e posa in opera di tastiera con display 2 linee. Letto di prossimità integrato. Dotata di 4 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea e tasto dedicato per l'inserimento parziale. Sono compresi gli accessori per il fissaggio, il collegamento, la programmazione, lo start-up, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. F.p.o. di interruttore magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA da installare su quadro elettrico locale tecnico	Cad.	1	€ 24,87	€ 24,87
IE.09	F.p.o. di Boiler elettrico Fornitura e installazione di scaldabagno elettrico in lamiera zincata , con isolamento termico (garanzia 3 anni), capacità litri 15, completo degli accessori d'uso, rubinetto di arresto in ottone cromato, due flessibili in rame cromati e valvola di sicurezza (escluso allacciamento elettrico)	Cad.	1	€ 245,00	€ 245,00
IE.10	F.p.o. di tubo multistrato diam. 16mm isolato Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata, completo di raccordi, congiunzioni, pezzi speciali e rubinetti di arresto, diametro mm 16, compreso collegamento ad impianto esistente e rubinetto di chiusura:	m	25	€ 15,00	€ 375,00
IE.11	Blocco presa trasmissione dati con scatole per installazione su canale a 3 scomparti. Fornitura e posa in opera di blocco prese per posa a vista o su canale a cornice, con n°1 presa TD cat.6, 1 scatola a vista o per canale a cornice 3 moduli, supporto e placca in resina 3 moduli, tasti copriforo, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.	Cad.	1	€ 32,71	€ 32,71
IE.12	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m.	35	€ 1,30	€ 45,50
O.01	Oneri della sicurezza	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
	TOTALE LAVORI				€ 3.131,25
	SOMME A DISPOSIZIONE				
	IVA 22%				€ 688,88
	TOTALE PROGETTO				€ 3.820,13