



COMUNE DI MODUGNO

Provincia di Bari

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER
L'ADEGUAMENTO A NORMA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
Direzione Didattica Statale 3° Circolo "Don Milani"
Plesso: Scuola Primaria "Don Milani"
Via Magna Grecia - 70026 Modugno (BA)**

**COMMITTENTE:
Direzione Didattica Statale 3° Circolo "Don Milani"
Plesso: Scuola Primaria "Don Milani"
Via Magna Grecia - 70026 Modugno (BA)**

**PROGETTI PRELIMINARE, DEFINITIVO ED ESECUTIVO:
Ing. Franco Bruno**

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. Francesco Andriano**

Revisione:

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
D.ssa Giuseppina Bassi (Dirigente scolastica)**

**ASSISTENZA AL R.U.P.
Arch. Donato Dinoia (Dirigente ufficio tecnico lavori pubblici)**

**Data:
Febbraio 2014**

Scala: 1 : 100

DESCRIZIONE ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Tav.:

E

Comune di Modugno
Provincia di Ba

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianti elettrici e speciali - Scuola Don Milani, Comune di Modugno

COMMITTENTE: Comune di Modugno

Modugno, 21/02/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.001.027.c	CAVO SCHERMATO ANTINCENDIO - cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. - cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m euro (uno/56)	m	1,56
Nr. 2 D3.10.004.04	PLAFONIERA IN ACCIAIO CON SCHERMO PARABOLICO ANTIRIFLESSO - Potenza 2x36W. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflessoad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavro finito. Potenza 2x36W. euro (centosettantanove/78)	cad	179,78
Nr. 3 E.002.061	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 4 EL.003.002.d	CAVO MULTIPOLARE FG70M1. 5x6 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm2 euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 5 EL.003.002.z 06	CAVO MULTIPOLARE FG70M1. 3x1,5 mm2 idem c.s. ...opere murarie. 3x1,5 mm2 euro (due/73)	m	2,73
Nr. 6 EL.003.005.q	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE - N07G9-k 1x1,5 mm2 Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2 euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 7 EL.003.022.b	CAVO SCHERMATO PER SEGNALI ANTIFURTO - 4x0,22 mm2 Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ? 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ? 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x0,22 mm2 euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 8 EL.003.024.d	CAVO DI TRASMISSIONE DATI - Tipo UTP cat.5. Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5. euro (due/37)	m	2,37
Nr. 9 EL.004.002.c	TUBO IN PVC RIGIDO. Diametro esterno mm 25. Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 10 EL.004.002.d	TUBO IN PVC RIGIDO. Diametro esterno mm 32. idem c.s. ...esterno mm 32. euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 11 EL.004.006.a	SCATOLE DI DERIVAZIONE - Misure assimilabili a mm 100x100x50. Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. euro (cinque/73)	cad	5,73
Nr. 12	MINICANALE IN PVC - 40x17 mm con setto separatore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.004.010.g	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 40x17 mm con setto separatore. euro (otto/61)	m	8,61
Nr. 13 IE01	CENTRALE ANALOGICA - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale di 396 dispositivi intelligenti. Display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40). Software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico. 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione). Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo. Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori e segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Alimentatore 1,8 A 24 Vcc – Batterie 2x12V 15Ah max escluse. Dimensioni: 276 x 365 x 125 - Contenitore universale. Nella dotazione saranno comprese le batterie 12Vcc 17-18Ah euro (tremilanovecentosessanta/50)	cadauno	3'960,50
Nr. 14 IE02	RIVELATORE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g. Completo di basetta bianca standard per rivelatori analogiciserie AP euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 15 IE03	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale permettono l'individuazione della condizione d'allarme, dell'eventuale condizione di corto circuito (in ingresso o in uscita) e della presenza di alimentazione. E' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Il pulsante grazie al doppio isolatore ed alle informazioni fornite dai due led garantisce un'elevata affidabilità ed una rapida ricerca anomalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. euro (centodiciannove/50)	cadauno	119,50
Nr. 16 IE04	SIRENA ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 100 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Dotata di isolatore di corto circuito. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parti 3 e 17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 220 microA e di 9,8 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. Completo di Supporto di montaggio alto profilo di colore rosso. Completo di base di montaggio modello B501AP. euro (trecentodieci/00)	cadauno	310,00
Nr. 17 IE05	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM in grado di inviare chiamate vocali e/o SMS. Caratteristiche: alimentatore 12Vcc completo di batteria 12V 1,1Ah. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 18 IE06	SIRENA AUTOALIMENTATA Sirena estesa elettronica autonoma 24Vcc con lampeggiante. EN-54-3, compreso di batteria 12V 1,1Ah. Nella fornitura si intende compreso e compensato il modulo indirizzato 1 uscita con isolatore, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mezzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503. euro (cinquecentosessantacinque/00)	cadauno	565,00
Nr. 19 IE07	ARMADIO Rack 19" Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" da 20U, dimensioni 60x60x100 cm - telaio con 4 montanti - tetto ventilato - porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta anteriore vetrata con serratura. Nella voce sono compresi e compensati i seguenti accessori: - n.01 Distributore filtro di rete 230VAC con 10 prese IEC posteriori 1 unità rack. Magentotermico 10A - ml.3 Cavo prolunga VDE a 230V M-F 1.8 m - Angolari di supporto per apparati e ripiani euro (millecinquecentonovanta/00)	cadauno	1'590,00
Nr. 20 IE08	CENTRALE EVAC Fornitura e posa in opera di centrale master EN54-16 massimo 6 zone (o 3AB) con amplificatore integrato da 240 watt. Registratore messaggi integrato. 6 contatti impulsivi allarmabili. Microfono VVFF integrato; possibilità di max 4 basi microfoniche, 2 delle quali supervisionate. Completa di alimentatore di emergenza e caricabatterie automatico EN54-4 (escluse batterie) e batterie 12Vcc 40 Ah. Il tutto montato e programmato. euro (settemila/00)	cadauno	7'000,00
Nr. 21 IE09	BASE MICROFONICA Fornitura e posa in opera di base microfonica servizio digitale 11 tasti liberamente programmabili (base solo di servizio)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (seicentoottanta/00)	cadauno	680,00
Nr. 22 IE10	DIFFUSORE ACUSTICO 6W Fornitura e posa in opera di diffusore da parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 W per linea 100 V. Costruzione MDF ad alta densità, griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico. Dimensioni 252x192x82mm euro (novantauno/50)	cadauno	91,50
Nr. 23 IE11	CENTRALE ANTITRUSIONE Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione espandibile fino a 528 ingressi / 658 uscite. Configurazione di base con 16 ingressi-8 uscite o.c. + 2 out relè a bordo espandibile fino a 132 ingressi-160 uscite; tramite i moduli di linea L485 è possibile ampliare la cpu con ulteriori 3 linee RS485. Microprocessore 200mips, Ram tamponata 2 MB, Flash 2 MB; scheda di rete Ethernet 10/100Mb a bordo, n° 1 Linea bus RS485 a bordo (max.1000mt), e n°3 slot per linee supplementari (3 x L-485). Gestisce fino a 1000 operatori e 10000 eventi di memoria. Slot per scheda comunicatore digitale M-CONT-ID (Contact ID), n°1 porta seriale RS232 a 7 fili per connessione stampante, n°1 USB typeA per scarico/carico programmazione, n°1 porta USB typeB per connessione PC locale, 2 uscite relè a bordo. Tutti gli ingressi sono in multibilanciamento. Per ogni linea RS485 possibilità di installare n°16 espansioni IND8/4 o n°16 espansioni autoalimentate ALI8/8, n°10 terminali LCD600S. Alimentazione 230Vac. Alimentatore + carica batteria da 1,5A + 1,5A -13,8Vdc. Armadio metallico a parete protetto da tamper anti-strappo/apertura. Batteria max. alloggiabile 18Ah. Dimensioni: H=390 L=430 P=140mm. Conforme EN50131- Grado 3 e classe II. Completa di SW di programmazione Pk Security 600. Completa di Batteria 12V - 17-18Ah euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00
Nr. 24 IE12	TERMINALI REMOTI Fornitura e posa in opera di terminale di gestione con display e trasponder integrato Display grafico 128x64 con retroilluminazione, tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore. Lettore trasponder EM 4100 125KHz integrato, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato + 4 led di sistema e cicalino. Connessione su BUS RS485 (n° 10 LCD600S per linea). Alimentazione 12Vdc - assorbimento a riposo 100mA, massimo 220mA. Dimensioni H=130 x L=135 x P=35mm. Installazione a muro su scatola 503. Grado di protezione IP52 con ingresso cavi dal basso. euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00
Nr. 25 IE13	ACCESSORI DI CENTRALE Fornitura e posa in opera di seguenti accessori di centrale: - n.2 Moduli espansione 8IN/4OUT - Scheda espansione 8 ingressi (multibilanciamento) e 4 uscite o.c. + ingresso tamper. Collegamento su bus RS485 con morsettiera linea estraibile. Connettore per flat connessione scheda relè MORS-4. Alimentazione 12Vcc, Assorbimento 50mA, Temperatura di funzionamento -10 + 40 °C. Dimensione H=86 L=96 P=30mm (solo scheda senza contenitore). n° 16 periferiche per linea. - n.1 Alimentatore supervisionato con espansione IN/OUT. Collegamento su Bus RS485, dispone di 8 ingressi (multibilanciamento) - 1 ingresso tamper - 2 uscite relè 3A - 8 uscite open collector. N°2 connettori flat per collegamento di n°2 MORS-4. Alimentazione 230Vac. Alimentatore + carica batteria da 1,5A + 1,5A -13,8Vdc. Assorbimento a riposo (230Vac) 80mA, Assorbimento massimo (230Vac) 250mA, Assorbimento a riposo (12Vcc Batteria) 60mA, Assorbimento massimo (12Vcc) 3,15A, Assorbimento relè (12Vcc) 30mA, Temperatura di funzionamento -10 + 40°C. N° 16 periferiche per linea. Armadio metallico a parete (adattabile a rack) protetto da tamper antistrappo/ apertura. Batteria max. alloggiabile 18Ah. Dimensioni: H=400 L=435 P=142mm.; con batterie 12Vcc 7Ah - n.1 Modulo espansione linea RS485: Scheda plug-in espansione singola linea RS485. Espande di ulteriori 128 ingressi e 160 uscite con interfacce ALI8/8; 128 ingressi e 64 uscite con interfacce IND8/4. Lunghezza massima bus RS485: 1000mt. Assorbimento 20mA. euro (novecentocinquantacinque/00)	cadauno	955,00
Nr. 26 IE14	COMUNICAZIONE DIGITALE / VOCALE / GSM Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione digitale/vocale/GSM: Scheda plug-in per comunicazione digitale tramite protocollo contact-ID, comunicazione Vocale tramite linea PSTN e/o GSM con sintesi vocale, n°8 messaggi personalizzabili + n°1 comune. Invio di messaggi SMS dettagliati con possibilità di invio comandi alla centrale tramite SMS pre-configurati. Rubrica di 64 numeri. Gestione test in vita periodico, inoltre SMS operatore ad un numero dedicato per gestione credito, autodiagnostica del segnale GSM, linea PSTN passante per gestione apparati locali. euro (cinquecentocinquantasei/00)	cadauno	556,00
Nr. 27 IE15	RILEVATORE DOPPIA TECNOLOGIA Fornitura e posa in opera di Rilevatore doppia tecnologia AND con antimascheramento, microonda in banda K con analizzatore a microprocessore in sessioni multiple con portata 15m x 18m. Ottica brevettata per lettura uniforme dei segnali infrarossi e circuiti di compensazione automatica di temperatura (da -10° a 55°). Immunità alla luce bianca. Autoregolazione automatica sul circuito della microonde per i movimenti ripetitivi con protezione antiaccecamento, basata sulla tecnologia MaskAlert, che attiva il relè di guasto. IMQ Liv. I, Liv. II se installato in abbinamento allo snodo SMB10T. Consumo max 40mA. EN50131-1 Grado 3, Classe II. euro (novantasei/00)	cadauno	96,00
Nr. 28 IE16	CONTATTO MAGNETICO DI SUPERFICIE Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per superficie. Particolarmente adatto per l'installazione su serramenti in ferro. Morsetti di collegamento interni protetti contro la manomissione. Distanza di funzionamento 25 mm in aria libera. Contenitore in alluminio pressofuso. Tappi coprivite inclusi. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2. EN50131-2-6 Grado2 Classe II euro (trentatre/00)	cadauno	33,00
Nr. 29 IE17	TESSERA DI PROSSIMITA' Fornitura e posa in opera di Tessera di prossimità bianca neutra senza numerazione da utilizzare con LCD600S. (Prezzo netto) euro (due/92)	cadauno	2,92
Nr. 30	SIRENA AUTOALIMENTATA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IE18	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata 12 Vdc con sistema antischiuma brevettato, anti-shock contro gli urti violenti, lampeggiante a led. Circuito a microprocessore con 4 suoni e 4 temporizzazioni, sistema antiperforazione, conteggio allarmi, memoria lampeggiante, segnalazione ON/OFF impianto, comando sirena programmabile, test periodico della batteria, uscita di anomalia open collector. Doppio tamper reed magnetico antiapertura e rimozione - circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione - base sirena in plastica ABS, bolla di centratura integrata, coperchio interno, coperchio esterno in ABS verniciato bianco perlato. Dimensioni 322x215x102mm (HxLxP). Batteria alloggiabile da 2Ah. Certificata livello IMQ III. Completa di Batteria 12V - 1,1Ah euro (duecentoventiquattro/00)	cadauno	224,00
Nr. 31 IE19	SIRENA PIEZOELETTRICA Sirena piezoelettrica da interno con lampeggiante a Led. Struttura in ABS bianco, tamper antiapertura. Alimentazione 12Vcc - 135mA (max) euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00
Nr. 32 IE20	DVR 16 INGRESSI DVR 16 ingressi video/loop out Pentaplex, 4 OUT video BNC + 2 OUT DVI, 16 (4 + 12) IN e 1 OUT audio, 16 IN e 4 OUT (relè) allarmi, Porte RS232, 2 RS485, 2 USB, LAN, Max 4 HDD SATA + 1 HDD eSATA + 4 rack Ethernet(32Tb), Funzione di RAID1, Registrazione 400fps in D1, Risoluzione massima D1 720x576 in H.264, Gestione PTZ su allarme, Gestione utenti avanzata, Smart Search su CMS, Backup della registrazione automatico su rete, IR Remote control, Gestione eventi di sistema avanzato, Invio di immagini su email e FTP, Supporta I-pad, I-phone, Blackberry, Alimentazione 230Vac, Consumo max 75W, Dimensioni (LxHxP): 417x88x445mm. Temperatura di esercizio da +5°C a +45°C. Con Hard Disk SATA da 1000GB aggiuntivo per DVR serie M euro (tremilaottocentosessantauno/00)	cadauno	3'861,00
Nr. 33 IE21	TELECAMERA TIPO DOME Dome 3 assi antivandalo (IP66) CCD 1/3" Sony Super HAD II (H752xV582) Risoluzione 630TVL 30IR Led, Sensibilità minima 0Lux con IR Led ON, ICR Day & Night meccanico, BLC, D & N, D-WDR, 3D-DNR, AGC, Sharpness 8 Privacy Mask / 4 aree Motion Detection Ottica 2,8-11mm DC AutoIris OSD (On Screen Display)Grado di protezione IP66, Alimentazione 12Vdc/24Vac Assorbimento 450mA (IR LED ON) Dimensioni 119x160mm, Temperatura di esercizio -10°C ~ +50°C. Completa di alimentatore in contenitore plastico di ridotte dimensioni. Fornisce 12Vcc stabilizzati erogando una corrente di 1A. Connettore femmina lato telecamera e fili per morsetto sul primario. Dimensioni 45x40x23 euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 34 IE22	TELECAMERA DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di telecamera da esterno, Bullet 630TVL CCD 1/3" Sony Super HAD II (H752xV582) 36 Led Infrarossi portata 60 metri, BLC, FLK, AGC, AWC, ATW, DNR, D-WDR, 6 Privacy Mask / Motion Detection (on/off), OSD (On Screen Display), Regolazione intensità LED ON, ICR Day & Night meccanico, SPOT Monitor, Grado di protezione IP66, Ottica varifocal 5-50mm (F1.4), tettuccio e staffa a muro con passaggio cavi interno, Alimentazione 12Vdc/24Vac, Consumo: 16W Max, Dimensioni (ØxL) 88x177mm, Temperatura di esercizio -10°C ~ +50°C. Completa di adattatore da Palo per telecamere Bullet serie BL-300; BL-306; BL-310; BL- 311; BL-316 euro (settecentoquarantacinque/00)	cadauno	745,00
Nr. 35 IE23	MONITOR 24" WIDE Fornitura e posa in opera di monitor a colori 24" Wide - TN+Film TFT - Multimediale rapporto 16:10 - ErgoDesign*-Toro Design**-VGA-DVI - Hub USB 2.0 - 400 cd/m²-1000:1 - 5ms - 1920x1200 1xDSub 15 PIN - 1xDVI-D - Colore Nero euro (ottocentoseptantasei/00)	cadauno	876,00
Nr. 36 IE24	ACCESSORI IMPIANTO TVCC Fornitura e posa in opera di accessori per impianto TVCC: - n.2 Balun passivo Tx/Rx su cavo UTP o FTP 1 canale video, 250mt (colore) passivo-passivo e 500mt passivo-attivo Dimensioni (LxHxP): 69x25x22mm - n.2 Balun passivo Tx/Rx su cavo UTP o FTP 1 canale video, distanza di trasmissione 250mt (colore) passivo-passivo e 500mt passivo-attivo Dotato di filtro contro le interferenze esterne Dimensioni (LxHxP): 23x23x330mm (inclusi 25cm di cavo mini-coassiale) euro (novanta/35)	cadauno	90,35
Nr. 37 IE25	CANALE IN PVC: mm 195x50. Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 195x50. euro (quattordici/66)	ml	14,66
Nr. 38 IE26	QUADRO ELETTRICO IMPIANTI SPECIALI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione impianti speciali, derivato da quadro piano terra, realizzato in materiale plastico con grado di protezione IP44, con layout come da schemi progettuali.ù euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
	Modugno, 21/02/2014		
	Il Tecnico		