

Progetto

**DEFINITIVO  
ESECUTIVO**

Comune di

**Albagiara**

provincia di oristano

**allegato  
B1**

Elenco prezzi unitari

Adeguamento alle norme sulla sicurezza degli  
immobili comunali adibiti a luoghi di lavoro

**PROFESSIONISTA**

*tiziano simbula - ingegnere*

**SINDACO**

*marco marrocu - ingegnere*

**RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

*pierpaolo sitzia - geometra*

**IMPRESA**

**DATA**

*novembre 2018*

**SCALA**

**ELABORAZIONE**

*Analist 2017/Office professional 2016*

*tiziano simbula - ingegnere*  
09090 Gonnoscodina (OR) Via Roma 10  
ordine ingegneri oristano n°255  
tel. +39 0783 92402 cell. 347 2929081  
e-mail [ing.tizianosimbula@gmail.com](mailto:ing.tizianosimbula@gmail.com) [tsimbula@pec.it](mailto:tsimbula@pec.it)  
Sede fiscale 09170 Oristano Via Libeccio, 28  
Partita IVA 00670740950 - C.F. SMB TZN 65C07 E087V



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 X.ANT.021	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 90</p> <p>Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 90, conforme UNI 9723, a due ante tamburate in lamiera prevverniciata elettrozincata colore chiaro, dimensioni 830x2110 mm, 930x2110 mm, 1230x2110 mm, colorazione da concordare con la direzione lavori, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione con materiali isolanti, di spessore totale 60 mm (REI 120) a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente inserita in apposito canale sul telaio nel lato inferiore dell'anta, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta marchiato CE, n° 2 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una dotata di sfere reggisplinta e viti per la registrazione verticale, targhetta di contrassegno applicata in battuta, verniciatura RAL 9002 sia su telaio che su battente. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni opera muraria per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compreso il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (trecentoquarantadue/00)</p>	mq	342,00
Nr. 2 X.ARCH.001	<p>TRASLOCCO ARCHIVIO STORICO</p> <p>Onere per il traslocco, selezione e riarchiviazione della documentazione con l'utilizzo di idonea professionalità adeguatamente dimostrata capace di allestire l'archivio secondo i dettami della normativa in materia che dovrà eseguire le seguenti lavorazioni:</p> <p>Selezione della documentazione da traslocare nella nuova sede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selezione della documentazione suscettibile di scarto</li> <li>- Riordinamento e inventariazione, aggiornamento</li> <li>- Etichettatura</li> <li>- Aggiornamento della guida generale</li> <li>- Redazione di un inventario cartaceo della documentazione trasferita nella nuova sede.</li> <li>- Formazione degli operatori addetti alla gestione dell'Archivio Storico Comunale e Archivi aggregati. Ogni altro onere compreso.</li> </ul> <p>euro (milleottocento/00)</p>	corpo	1'800,00
Nr. 3 X.ARCH.002	<p>SCAFFALE METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di SCAFFALE METALLICO per interni dimensioni 100 x 40 x 300 h. e realizzati in metallo verniciato nel colore bianco o grigio con montaggio a incastro dotati di 7 ripiani fissi e portata max per ripiano 80 kg. posizionati internamente all'archivio come descritto negli elaborati e secondo indicazioni della Direzione Lavori</p> <p>euro (duecentotré/01)</p>	cadauno	203,01
Nr. 4 X.EDL.000	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE</p> <p>Prezzo per la DEMOLIZIONE DI STRUTTURE con l'ausilio di mezzo meccanico ovvero anche a mano quali: muri, solai, cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale (pietrame, blocchi di calcestruzzo, laterizio, etc), anche cemento armato, eseguito anche a tratti saltuari di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità' circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; compreso: trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, il nolo dei ponteggi interni, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica; valutato per la superficie effettiva con la detrazione dei soli vuoti superiori a mq 2.00, e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonché ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (trecentouno/02)</p>	m³	301,02
Nr. 5 X.EDL.001	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RISTRETTA</p> <p>Prezzo per lo SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RISTRETTA per cassonetti, fondazioni, pozzetti, per tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito a mano ovvero con mezzi meccanici di piccola dimensione (miniescavatore), compreso l'onere della presenza continua di un operatore a terra per individuare la presenza di sottoservizi preesistenti, la ricerca dei sottoservizi medesimi ed ogni onere, accessorio e magistero conseguente, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonché ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	m³	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 X.EDL.002	ONERI AGGIUNTIVI PER ESECUZIONE LAVORAZIONI CON UFFICI COMUNALI APERTI Compenso per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire nella casa municipale e finalizzati a evitare l'interruzione dei servizi pubblici ed in particolare: - esecuzione delle lavorazioni fuori orario di lavoro, quindi in straordinario; - utilizzo di aprestamenti e attrezzature che isolino i luoghi di lavoro e proteggano le gli impianti e le strumentazioni presenti; - temporanea traslazioni di uffici in altro vano per tempi limitati. - ogni altro onere necessario per velocizzare l'esecuzione dei lavori eliminando ogni disservizio all'utenza. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonchè ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (duemilatrecento/00)	m³	2 300,00
Nr. 7 X.EDL.004	RIMOZIONE GUAINA BITUMINOSA E TRASPORTO IN DISCARICA. Prezzo per la completa rimozione di guaina bituminosa da terrazze, balconi, coperture in genere; compresa tutta l'attrezzatura occorrente per l'asportazione, compresi tutti i prodotti necessari per la completa pulizia, compreso ogni onere e magistero per dare la superficie finita pronta a ricevere una nuova impermeabilizzazione o un massetto in calcestruzzo per la formazione di pendenza; Compreso l'onere per la rimozione dei risvolti perimetrali. Compreso l'onere per il carico, trasporto e scarico in discarica del materiale fino ad una distanza di km 30. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonchè ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (diciannove/00)	m²	19,00
Nr. 8 X.EDL.006	CONFERIMENTO A DISCARICA Prezzo per il CARICO, TRASPORTO E SCARICO A RIFIUTO in luogo di discarica autorizzata dei materiali di risulta . Oneri di discarica per Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche. euro (trenta/00)	m³	30,00
Nr. 9 X.EDL.007	CONFERIMENTO A DISCARICA GUAINA E GOMME Smaltimento di rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m³ CER 17.09.04. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e 09 contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. euro (cinque/01)	kg	5,01
Nr. 10 X.EDL.009	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventicinque/00)	m³	125,00
Nr. 11 X.EDL.010	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² C 25/30 e classe di esposizione X- XC1- XC2 norma UNI EN206-1, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, setti portanti, pilastri e pareti in fondazione, anche sottili, travi in copertura etc.), platee e pareti di pozzetti o di vasche, attraversamenti, cunette stradali (compresi i giunti a perdere) fornito e posto in opera anche per piccoli volumi, a qualsiasi profondità' anche interamente con l'ausilio della pompa; compresa vibratura, aggettamenti di qualunque importanza. Nel prezzo è compresa l'incidenza delle forniture e posa in opera delle CASSEFORME di qualunque forma, tipo e dimesione anche a perdere se richiesto, l'aggiunta di additivo per eseguire il getto in acqua, comprese eventuali lavorazioni occorrenti (demolizioni limitate, pulitura, etc.) per riprese di getti ed eventuale ancoraggio delle strutture di nuova realizzazione alle strutture preesistenti. Compreso l'onere per i prelievi di cubetti in cls e successive prove di rottura, le certificazioni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (duecentotrentaquattro/01)	m³	234,01
Nr. 12 X.EDL.011	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, ad aderenza migliorata, Classi B450 C, in conformità al D.M. 14/01/2008, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 X.EDL.012	<p>per le prove materiali.Per strutture civili ed industriali, fondazioni, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre di qualsiasi diametro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (due/00)</p> <p><b>VESPAIO AERATO</b> Fornitura e posa in opera di VESPAIO AERATO realizzato mediante il posizionamento su sottofondo esistente di cassero a perdere costituito da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare in PVC, tipo iglù, delle dimensioni in pianta di cm 50x50 e di altezza h= 6 cm, comprensivo del getto in calcestruzzo in Rck 25 fino al colmo del cassero, della caldana di spessore pari a cm 7 in cls Rck 25 gettata in opera con eventuale ausilio di pompe e della vibrazione meccanica, della rete elettrosaldata ø 6 maglia 20x20 cm tipo B450C ad aderenza migliorata, necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio, dei pezzi speciali fermagetto per chiusure totale del foro e impedire che il calcestruzzo penetri all'interno del vespaio e dei cordoletti in calcestruzzo. La pavimentazione dovrà essere ventilata tramite la formazione di fori del diametro di mm 100, sulle murature perimetrali in ragione di circa uno ogni 3.50/4.00 m, completi dell'eventuale tubazione di collegamento in PVC e delle griglie esterne in acciaio inox dotate di rete anti insetti in materiale plastico. Compreso altresì i tagli, gli sfridi e il rispetto della marcatura CE per i prodotti di costruzione e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni dettate dalla DD.LL.. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (quarantauno/50)</p>	kg	2,00
Nr. 14 X.EDL.025	<p><b>ARCHITRAVE IN PROFILATI D'ACCIAIO</b> Prezzo per la fornitura e posa in opera di ARCHITRAVE IN PROFILATI D'ACCIAIO avente larghezza fino ad una larghezza di cm 50 composto da n°2 TRAVI in acciaio IPE ad ali parallele dim. 300x150, per un peso di 42,2 kg/m, in opera compreso l'onere dei ponteggi, dell'esecuzione dei fori e la resina d'inghisaggio, la piastra d'unione saldata superiormente alle travi, le saldature, le barre filettate, le piastre di testa ovvero d'appoggio, la predisposizione degli appoggi ai corpi murari esistenti, i ripristini murari, il rivestimento dell'intero manufatto in cartongesso.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (trecentocinquanta/01)</p>	m	350,01
Nr. 15 X.EDL.025	<p><b>RIMOZIONE E SUCCESSIVO RIPOSIZIONAMENTO PORTA/FINESTRA INTERNA</b> Compenso per la rimozione di serramento interno comprese le opere murarie e da serramentista. E' compresa la successiva nuova posa in opera del medesimo infisso previa sostituzione del controtelaio e verifica del buon funzionamento del serramento stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (centoquattordici/00)</p>	cadauno	114,00
Nr. 16 X.EDL.026	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI TERRAZZA PIANA</b> Realizzazione di IMPERMEABILIZZAZIONE DI TERRAZZA PIANA composta come segue: A) Fornitura e posa in opera di MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 200 termoisolante confezionato con PERLITE ESPANSA granulometria da 0,01 a 1,5 mm ad elevato isolamento termico e acusticomertria 1 - 3 mm, massa volumica 400 kg/m³, reazione al fuoco classe A1, biocompatibile secondo lo standard ANAB-ICEA, miscelato con cemento, acqua e speciale additivo espandente, in ragione di 0,4 - 0,5 m³ di perlite espansa per metro cubo di impasto, pompato in opera per sottofondi, massetti sottopavimentazione e formazione di pendenze. Caratteristiche tecniche: Massa volumica:(da 400 a 800 kg/m³). Conduttività utile di calcolo:(da 0,13 a 0,21 W/mK), Resistenza a compressione:(da 7 a 20 kg/cm²). Spessore medio 12 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. B) Fornitura e posa in opera di membrana ardesiata grigia 4 kg/m² (flessibilità a basse temperature &lt; - 10 °C), con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 Kg/mq., posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate,in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm., compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 40 cm., compresi ponti di servizio per interventi fino a 3,5 mt. di altezza, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte C) Fornitura e posa in opera di n°2 bocchettoni messicani per innesto don discendentiper lo scarico delle acque meteoriche. Ogni onere compreso Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (ottantaotto/01)</p>	m²	88,01
Nr. 17 X.EDL.029	<p><b>INFISSE IN PROFILATI DI ALLUMINIO CON FINITURA ELETTROCOLORATA</b> Fornitura e posa in opera di INFISSE IN ALLUMINIO CON FINITURA ELETTROCOLORATA (da concordare preventivamente con la D.L.), ad uno o due battenti completo di VETROCAMERA con lastra di vetro ANTISFONDAMENTO INTERNO ED ESTERNO, taglio termico serie Luce TT modello "Lineare" costruito con profilati estrusi in lega di alluminio conforme alla normativa UNI EN 9006/1 (88/09) Alluminio e Leghe di Alluminio, a struttura tubolare per l'inserimento della squadretta in alluminio di cianfrinatura, tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 16 mm in poliammide P.A. 6.6 rinforzato al 25% con fibre di vetro aventi un valore di assorbimento di umidità inferiore al 2% in ambiente a temperatura di 23 °C e un grado di umidità al 50%; l'assemblaggio delle bacchette avviene presso i nostri stabilimenti a mezzo di rullatura meccanica computerizzata e le caratteristiche meccaniche delle bacchette dovranno rimanere inalterate sino a una temperatura massima di trattamento di 200 °C; il processo di produzione è controllato secondo le norme UAETC, i valori di scorrimento monitorati durante le fasi di assemblaggio dovranno essere superiori ai 24 NW/mm². Il telaio dovrà avere la profondità totale di 65/79 mm, a seconda delle soluzioni estetiche adottate. L'anta avrà la profondità di 71/77 mm con altezze della camera tubolare di differenti misure per le finestre, per porte finestre e nella versione maggiorata per le porte, al fine di avere una resistenza proporzionata alle sollecitazioni applicate al serramento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il sistema di tenuta sarà: a giunto aperto (con guarnizione centrale in Epdm con aletta di tenuta in appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo anta) o sormonto.</p> <p>Il principio dell'isolamento termico: il profilo interno e la copertina esterna vengono collegati con listelli di materiale isolante (da 26 mm) per ridurre la conducibilità di caldo o freddo. Tutto ciò è aumentato dalla presenza di una guarnizione adesiva sottovetro che contribuisce al raggiungimento di un valore di trasmittanza termica "Uw" ridotto. Le guarnizioni cingivetro in Epdm con il baffo garantiscono una migliore prestazione termica e acustica del sistema. Le giunzioni d'angolo dei profilati del telaio e dell'anta sono effettuate tramite apposite squadrette. Nel traverso inferiore del telaio dovranno essere praticate delle asolature, celate da apposite cappette, che consentiranno lo scarico dell'acqua. Nei serramenti a due o più ante, il nodo centrale sarà realizzato mediante profilato di riporto che permette l'inversione di battuta e che varia a seconda delle tipologie. Sia i profilati dei telai che i fermavetri sono provvisti di cavette portaguarnizioni per la sigillatura del vetro. I profili per fascia e zoccolo riportato sono provvisti di nocciolo che, previa lavorazione del profilato, permette l'assemblaggio con montanti tramite idonee viti. La finitura superficiale dei profilati può essere effettuata tramite anodizzazione nelle diverse tonalità, dopo aver subito un processo di sgrassaggio e decapaggio, oppure tramite verniciatura nelle molteplici tinte secondo le tabelle RAL. La tenuta, del sistema, è garantita da due guarnizioni di battuta di cui una di giunto centrale ed una acustica; tutte le guarnizioni sono in TPE (Termoplastico Vulcanizzato) schiumato. Ferramenta per apertura ad anta battente con interasse 13, è possibile l'inserimento dell'apertura a ribalta e dell'asta a leva a tutta altezza. Vetrocamera basso emissiva con gas argon e profilo a bordo caldo in policarbonato nero e acciaio, doppia sigillatura conforme alla normativa UNI 10593/1-2-4, spessore 34 mm (8/9-16-argon-8/9), per Zona Climatica C - Trasmittanza finestre 2,6 kW/m² K - Vetri 2,1 kW/m² K, vetro satinato nei bagni. Maniglia in ottone, copricerniere verniciate in ottone. I profili a linee arrotondate internamente ed esternamente con possibilità di accogliere soluzioni di fermavetri con taglio a 45° oppure 90°; nel caso di taglio a 90° con fermavetri arrotondati si potranno usare gli opportuni angoli di raccordo in alluminio presso-fuso. La sigillatura e la calettatura dei vetri dovrà avvenire solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali e utilizzando gli accessori carica-vetro in commercio. Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello mobile al fine di permettere il corretto funzionamento del serramento, la ventilazione perimetrale delle vetrocamere e il deflusso di condensa e lo scarico delle acque. I limiti di impiego dei serramenti sono da determinare attraverso il calcolo e in funzione delle caratteristiche geometriche degli stessi, della portata degli accessori e dei carichi di esercizio di profili ed accessori. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema, installati secondo quanto prescritto dal produttore. La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati dal produttore di profilati. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio pressofuso a bottone, in alluminio estruso a cianfrinare o a spinare, i tagli dovranno essere protetti a mezzo di sigillanti acrilici o siliconici applicati con le apposite macchinette di sigillatura degli angoli. La protezione e finitura dei profilati avverrà a mezzo dei normali trattamenti di superficie, anodizzazione o ossidazione anodica oppure a mezzo di verniciatura con polveri di poliestere termoindurenti e polimerizzate in forno a temperature comprese tra 185°C e 195°C, non superiori a 200-205°. Le classi di tenuta dovranno essere quelle previste e certificate secondo le norme Italiane UNI EN 12207-12208-12210. Le caratteristiche di tenuta dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento, o in mancanza, dal distributore del sistema di profilati.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera del contro telaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, la ferramenta necessaria, le opere murarie per la realizzazione della mazzetta come indicato nei particolari costruttivi e secondo quanto disposto dalla D.L., compresa la malta cementizia, il laterizio, l'intonaco e la tinteggiatura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri le impalcature aggiuntive, le scale, i tra battelli se necessari, l'eventuale utilizzo della piattaforma mobile, la pulizia finale degli infissi e delle vetrate e ogni altro onere anche non menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e le specifiche tecniche contenenti le caratteristiche dei materiali utilizzati che dovranno rispondere a quelle specificate nell'elenco prezzi. Nel prezzo infine è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (seicentoundici/00)</p>	m²	611,00
Nr. 18 X.EDL.030	<p>CASSONETTO TERMOISOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di CASSONETTO TERMOISOLANTE PER L'ALLOGGIO DELL'AVVOLGIBILE, DIMENSIONI 34x30 IN POLISTIRENE AUTOESTINGUENTE AD ALTA DENSITA' PER MURO FINITO DA cm 30, con gabbia zincata da mm 44, rivestito con malta cementizia, completo di accessori per il sollevamento e guide ciellino. Il cassonetto termoisolante SCV è costruito in polistirolo espanso a cellula chiusa (P.S. 33/35 kg/mq), ed è armato con una gabbia in ferro da 5 mm. Le pareti laterali, sono schermate con lastre in fibra di legno. Lo spessore del lato interno varia dai 25 mm agli 80 mm, a seconda della tipologia della barra. La parete superiore è munita di scanalatura longitudinale per aggancio al calcestruzzo, i bordi inferiori sono in alluminio estruso, il tutto è prodotto in un'unica fusione. Il cassonetto viene chiuso lateralmente da due fondelli in legno idrofugo da 22 mm, sui quali vengono montati supporti zincati con cuscinetto estraibile, fissati ai fondelli con bulloni da 8 mm e zanca esterna rinforzata. Il rullo è in acciaio zincato con puleggia, riduttore o motoriduttore. Il guidacinghia viene fissato con delle viti sulla parete interna del cassonetto, mentre ai lati esterni viene fissata una retina per il miglior ancoraggio dell'intonaco. Le guide per il ciellino vengono fissate a misura, sotto il cassonetto. Il cassonetto inoltre, viene fornito completo di avvolgibile in PVC da 5,00 Kgxm², motorizzato elettricamente, avvolgitore con placca di alluminio, stecche tubolari autoagganciate, complete di tappi conici d'arresto e cintini di attacco al rullo, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera, il rullo, la puleggia, i fondelli, il guida cintino, l'avvolgitore automatico con placca, la ferramenta necessaria, le opere murarie e ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compreso il motore elettrico per la movimentazione della tapparelle da 50 N m (100 Kg), avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coppia nominale = 50Nm</li> <li>- Diametro motore = 45mm</li> <li>- Tensione Nominale di esercizio: 230V</li> <li>- Frequenza nominale di esercizio = 50Hz</li> <li>- Potenza in ingresso = 205W</li> <li>- Peno Netto Motore = 2.60Kg</li> <li>- Rumore emesso durante il funzionamento &lt; 45db</li> <li>- Classe di protezione = IP44</li> <li>- Cavo elettrico: 1.9 m</li> <li>- Corrente assorbita 1,1 ampere</li> <li>- Velocità di rotazione 17 giri/min</li> <li>- Superficie massima tapparelle in alluminio 10 m²</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni (L x Ø) 507 x 45 mm</li> <li>- Lunghezza cavo di alimentazione 2,5 m</li> <li>- Grado di protezione IP44</li> <li>- Diametro del rullo avvolgitore 60 mm</li> <li>- Temperature di utilizzo da -20a +50 °C</li> </ul> <p>Il kit di istallazione deve essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istruzioni per l'installazioni</li> <li>- Motore</li> <li>- Regolatore per fine corsa</li> <li>- Adattatore per rullo ottagonale da 60mm</li> <li>- Staffa laterale, ganci e pezzi speciali</li> </ul> <p>Nel prezzo infine è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (duecentocinquantacinque/00)</p>	ml	255,00
Nr. 19 X.EDL.031	<p><b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera dFornitura e posa in opera di maniglione antipanico completo del tipo a leva ridotta, per un minore ingombro della larghezza di passaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate ,tagliafuoco, minimo anta l=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l' apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge, marchio ce , uni en 1125 del 2008, sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Nel prezzo infine è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (duecentotrenta/00)</p>	ml	230,00
Nr. 20 X.EDL.033	<p><b>MURATURA PORTANTE IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di MURATURA PORTANTE IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE tipo blocco thermotek bio 35 o similare, avente alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco, realizzata in elevazione di spessore pari a 35 cm compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, confezionata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta di dimensioni nominali 25x35x25 cm, avente massa superficiale di 276 kg/m2 e percentuale di foratura compresa tra il 45% ≤ Ø ≤ 55%, conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987 ed al D.M. 14/01/2008, legati con giunti orizzontali di malta tradizionale ed avente trasmittanza della parete pari a U = 0,336 W/m²K (per intonaco interno ed esterno tradizionale spessore 1,5 cm compensato a parte), in conformità a quanto previsto dai D.Lgs 192/05 e D.Lgs 311/06; avente resistenza al fuoco REI 240 - EI 240 intonacata con 1,00 cm di intonaco: avente resistenza a compressione media in direzione perpendicolare al piano di posa del blocco di &gt; 10 N/mm2 ; avente potere fonoisolante della parete intonacata con 1,5 cm di spessore su entrambe le facce Rw = 52,5 dB di tamponamento da intonacare di spessore 30 cm realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi termoisolanti a setti sottili rettificati in laterizio alleggerito Poroton PLAN 30 TSI (dimensioni nominali 24,5x30x23,5 cm, foratura ≤52%, Conducibilità termica equivalente dell'elemento calcolata in conformità alla UNI EN 1745 pari a 0,112 W/m2°K) da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali di malta speciale di spessore ridottissimo, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (settantadue/00)</p>	m²	72,00
Nr. 21 X.EDL.034	<p><b>MURATURA IN BLOCCHI LATERIZI FORATI SPESS. 20</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di MURATURA IN BLOCCHI LATERIZI FORATI SPESS. 20 cm REI &gt;120. Realizzazione di tramezzatura dello spessore di 20 cm in mattoni laterizzi forati tipo poroton dimensioni 20x32x24 cm, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia; compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido i pezzi speciali e il tiro in alto. Tutti i prodotti/materiali dovranno essere a marchio CE secondo il CPR 305/2011, conformi al D.M. 14.01.2008 NTC, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP), classe A1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 15.03.2005 s.m.i.. Compreso tutti gli oneri per eseguire la lavorazione in sicurezza e il rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per i necessari ponteggi e/o trabattelli su ruote, per la fonitura e posa in opera dei materiali, per il collegamento della nuova muratura alle murature esistenti, per il completamento con malta cementizia nella parte superiore ad unire il solaio soprastante; compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazioni finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori - computata per mq di muratura realizzata. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (cinquantotto/00)</p>	m2	58,00
Nr. 22 X.EDL.035	<p><b>MURATURA IN BLOCCHI LATERIZI FORATI SPESS. 12 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di MURATURA IN BLOCCHI LATERIZI FORATI SPESS. 12 cm . Realizzazione di tramezzatura dello spessore di 12 cm in mattoni laterizzi forati dimensioni 12x50x23,5 cm, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia; compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido i pezzi speciali e il tiro in alto. Tutti i prodotti/materiali dovranno essere a marchio CE secondo il CPR 305/2011, conformi al D.M. 14.01.2008 NTC, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP), classe A1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 15.03.2005 s.m.i.. Compreso tutti gli oneri per eseguire la lavorazione in sicurezza e il rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per i necessari ponteggi e/o trabattelli su ruote, per la fonitura e posa in opera dei materiali, per il collegamento della nuova muratura alle murature esistenti, per il completamento con malta cementizia nella parte superiore ad unire il solaio soprastante; compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazioni finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori - computata per mq di muratura realizzata. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (trentanove/00)</p>	m2	39,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 X.EDL.036	<p><b>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI</b></p> <p>Realizzazione di INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI su superfici orizzontali e/o verticali, piane e/o curve, costituito da un primo strato di rinzafo dello spessore medio di circa 2 cm con malta premiscelata a base cementizia, con inerti calcarei selezionati per granulometria (da 0 mm a 2 mm) e purezza con l'aggiunta di resine e regolatori di lavorabilità, per sottofondi di adesione su qualsiasi tipo di muratura, applicata a macchina e/o a mano: un secondo strato "corpo intonaco" dello spessore medio di circa 10÷15 mm con malta premiscelata composta da calce, cemento, ed inerti carbonatici selezionati per purezza e granulometria (compresa tra 0 e 1,2 mm), con un coefficiente di permeabilità al vapore acqueo "µ" minore di 9, applicata a meccanica e/o a mano, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo; da uno strato di finitura dello spessore medio di circa 3 mm con malta premiscelata a base di fiore di calce e cemento, con inerti calcarei selezionati di varie granulometrie (compresa tra 0 e 0,6 mm), caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità, applicata a mano tirata in piano e finita con fratazzo. Tutti i prodotti/materiali dovranno essere a marchio CE secondo il CPR 305/2011, conformi alla norma UNI EN 998-1, completi di scheda di sicurezza, scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP), ecocompatibili e classe A1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 15.03.2005 s.m.i.. Compreso tutti gli oneri per eseguire la lavorazione in sicurezza e il rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.. Compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera dei materiali, per i tavolati, trabatelli, ponti di servizio e ponteggi; per la realizzazione di riseghe, sguinci, piatabande, stipiti e quant'altro occorra; compreso ogni onere e magistero nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della direzione lavori. computato a mq di intonaco realizzato secondo le risultanze degli elaborati progettuali.. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (sedici/01)</p>	mq	16,01
Nr. 24 X.EDL.037	<p><b>INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI</b></p> <p>Realizzazione di INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI su superfici orizzontali e/o verticali, piane e/o curve, costituito da un primo strato di rinzafo dello spessore medio di circa 2 cm con malta premiscelata a base cementizia, con inerti calcarei selezionati per granulometria (da 0 mm a 2 mm) e purezza con l'aggiunta di resine e regolatori di lavorabilità, per sottofondi di adesione su qualsiasi tipo di muratura, applicata a macchina e/o a mano: un secondo strato "corpo intonaco" dello spessore medio di circa 10÷15 mm con malta premiscelata composta da calce, cemento, ed inerti carbonatici selezionati per purezza e granulometria (compresa tra 0 e 1,2 mm), con un coefficiente di permeabilità al vapore acqueo "µ" minore di 9, applicata a meccanica e/o a mano, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo; da uno strato di finitura dello spessore medio di circa 3 mm con malta premiscelata a base di fiore di calce e cemento, con inerti calcarei selezionati di varie granulometrie (compresa tra 0 e 0,6 mm), caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità, applicata a mano tirata in piano e finita con fratazzo. Tutti i prodotti/materiali dovranno essere a marchio CE secondo il CPR 305/2011, conformi alla norma UNI EN 998-1, completi di scheda di sicurezza, scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP), ecocompatibili e classe A1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 15.03.2005 s.m.i.. Compreso tutti gli oneri per eseguire la lavorazione in sicurezza e il rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.. Compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera dei materiali, per i tavolati, trabatelli, ponti di servizio e ponteggi; per la realizzazione di riseghe, sguinci, piatabande, stipiti e quant'altro occorra; compreso ogni onere e magistero nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della direzione lavori. computato a mq di intonaco realizzato secondo le risultanze degli elaborati progettuali.. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (diciassette/00)</p>	mq	17,00
Nr. 25 X.EDL.038	<p><b>TINTEGGIATURA INTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA di pareti e soffitti interni con due mani di idropittura semilavabile, colori, disegni e particolari da concordare preventivamente con la D.L., altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfido e il tiro in alto e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (nove/01)</p>	mq	9,01
Nr. 26 X.EDL.039	<p><b>TINTEGGIATURA ESTERNA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA ESTERNA di pareti e soffitti interni con due mani di pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, colori, disegni e particolari da concordare preventivamente con la D.L., Data in opera in due mani successive su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfido e il tiro in alto e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (tredici/00)</p>	mq	13,00
Nr. 27 X.EDL.040	<p><b>GRANITO SARDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di una lastra di GRANITO SARDO colore grigio chiaro superficie fiammata, di prima qualità, dello spessore di cm 3.00, per pedate, davanzali e simili, su malta bastarda, compreso la sagomatura, le squadature, l'arrotamento degli spigoli e degli angoli, le cambre di ancoraggio in ottone o acciaio zincato, l'onere per l'applicazione di listellini di cm 1,5x1,5, la formazione di gocciolatoi e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, in opera.</p> <p>euro (centosettantasei/00)</p>	m²	176,00
Nr. 28 X.EDL.042	<p><b>ZOCCOLETTO BATTISCOPA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA in gres porcellanato con sguincio superiore dimensioni 10-15 x0,8 cm, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi. E' compreso l'onere della colla, dei tagli, sfridi etc. E' compresa altresì ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. E'</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 X.EDL.043	<p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (nove/30)</p> <p><b>CONTOSOFFITTO ISPEZIONABILE</b> Fornitura e posa in opera di CONTOSOFFITTO ISPEZIONABILE tipo GYPROC GYQUADRO ACTIV'AIR o similare, in pannelli di gesso rivestito con finitura di colore bianco liscio da 9,5 mm di spessore e dimensioni 600x600 mm, in Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1 e conformi alla norma EN 14190, con bordo A a vista. I pannelli sono caratterizzati dal sistema Activ'Air, in grado di assorbire sino al 70% della formaldeide presente nell'ambiente Il pannello Gyproc GYQUADRO ACTIV'AIR® ha resistenza all'umidità RH 90 e riflessione della luce dell'82,5% ed è posto su struttura metallica LINETEC PLUS T24 da 24 mm costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore; tali profili realizzano una maglia modulare da 600x600 mm costituita da: Profilo portante posto ad interasse di 600 mm Profilo trasversale da 600 mm perpendicolare al profilo primario e posto ad interasse di 600 mm Ganci di sospensione regolabili (distanza massima tra pendino e parete 600 mm) posti ad interasse di 600 mm Profili perimetrali a L. dim. 24x24 mm, solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco pari a REI 120. Tali valori variano in funzione del solaio su cui viene applicato il controsoffitto. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (quarantatre/00)</p>	m	9,30
Nr. 30 X.EDL.044	<p><b>CONTOPARETE IN CARTONGESSO EI 180 TIPO KNAUF F (GKF) o IGNILASTRE F-ZERO (3X15 mm) O SIMILARE</b> Fornitura e posa in opera di intonaco a secco su parete in laterizio forato o solaio latero-cementizio su faccia esposta con lastra in cartongesso Knauf F (GKF) o IGNILASTRE F-ZERO (3X15 mm) o similare da posare a mezzo di incollaggio e tassellatura in ragione di 4/6 tasselli/m². Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. La parete o il solaio dovrà essere certificata EI 180. Compreso l'onere del raccordo con le varie pareti, del ricavo di vellee a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, del ricavo dei fori di porte e finestre con l'inserimento perimetrale di struttura di rinforzo aggiuntiva in acciaio zincato da 10/10 di mm e di regolo in legno inserito nei montanti per tutta l'altezza della porta fungente da falso telaio, della fornitura e posa dei parasigoli, della finitura dei giunti con un nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura, della struttura aggiuntiva necessaria al sostegno di sanitari, radiatori, porte REI, ecc., il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare la parete pronta per la pittura od il rivestimento finita a perfetta regola d'arte. Compresi oneri per la chiusura REI degli attraversamenti impiantistici di qualsiasi tipo e natura. Compresi tutti gli oneri per il rilascio di tutte le certificazioni, documentazione tecnica e modulistica necessarie per il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi. Si intendono compresi accessori e oneri per opere provvisorie e quant'altro necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza secondo la normativa vigente in materia. Compresi oneri ed accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli operai, del pubblico e del personale, nonché tutti i provvedimenti necessari a ridurre l'inquinamento ambientale ed acustico. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. euro (cinquanta/00)</p>	m²	43,00
Nr. 31 X.ELE.001	<p><b>APERTURA E CHIUSURA TRACCE MURARIE</b> Onere per apertura e chiusura tracce murarie con l'utilizzo di mezzo meccanico (Scanalatrice completa di aspirapolvere) ovvero a mano. Compreso l'onere le la protezione meccanica e da polvere di tutti gli apparecchi presenti nell'ambiente di lavoro e l'onere di eventuali riparazioni conseguenti a inavvertiti danneggiamenti. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (dodici/00)</p>	m	50,00
Nr. 32 X.ELE.002	<p><b>LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE QUADRO ARCHIVIO</b> Fornitura e posa in opera di LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE DEL QUADRO ELETTRICO DELL'ARCHIVIO composta dalle seguenti lavorazioni: - Demolizione di pavimentazioni e massetti sottostanti fino ad uno spessore di cm 35, da eseguire con mezzo meccanico, compreso carico trasporto e scarico a rifiuto autorizzato dei materiali di risulta. Sviluppo lineare 2 mt; - Scavo a sezione obbligata e ristretta fino ad una profondità di m0.80 e sviluppo lineare 20 m - Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO IN POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI ø40 posato in scavo in scavo di adeguate dimensioni, per uno sviluppo lineare di m 20 , - Foratura di muro in c.a. - Fornitura e posa in opera di ml 25 di tubazione Rk ø40 compresi gli accessori ed i complementi per il fissaggio a muro e scatole rompitartra e di derivazione - Fornitura e posa in opera di cavo multipolare in rame tipo FG16OR16 (1(3x6) mm², posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sviluppo lineare complessivo fino a 40 m - Fornitura e posa in opera entro scavo preventivamente eseguito di sabbia di posa e ricopertura del cavidotto per uno spessore complessivo di 20 cm per uno sviluppo lineare di m 20,0 - Rinterro del scavo con materiale di scavo per uno sviluppo lineare di m 20,0; - Ripristino di pavimentazione e dei massetti preventivamente demoliti e aventi le medesime caratteristiche dei medesimi per uno sviluppo lineare dfino a 3,00 m. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (seicentonovantaquattro/00)</p>	a corpo	12,00
Nr. 33	CAVO ANTINCENDIO		694,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
X.ELE.003	Fornitura e posa in opera di CAVO FTE4OM1 - 100/100V 1x(2x1,5 mmq), CEI 20-105; cavo atossico LSOH resistente al fuoco secondo CEI EN 50200, marchiato CEI 20-36/4-0 secondo CEI Unel 35012, rispondente ai requisiti richiesti dalla UNI 9795. Fornitura e posa in opera di cavo bipolare in rame tipo FTE4OM1 2x1,5 mmq, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonchè ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (cinque/01)	m	5,01
Nr. 34 X.ELE.004	IMPIANTO ANTIINTRUSIONE ARCHIVIO Fornitura e posa in opera di IMPIANTO ANTIINTRUSIONE così composto: CANTRALE ANTINTRUSIONE TIPO ELKRON MP105. Il sistema a microprocessore MP105 permette di gestire 4 zone di allarme nella versione base fino ad arrivare ad un massimo di 12 utilizzando le espansioni opzionali (filari e via radio) e le zone di allarme presenti su ogni tastiera/inseritore chiave. Il sistema può essere parzializzato in 4 settori + totale. La gestione viene effettuata tramite tastiere remote con display LCD (nomina e visualizzazione in chiaro delle zone e dei messaggi) e/o chiavi elettroniche collegate su linea seriale. Inoltre è programmabile localmente da PC tramite uscita RS232 e telegestibile da remoto via modem. Programmatore orario. Oneri di collegamento e programmazione TASTIERA DI COMANDO Tastiera remota retroilluminata, collegata su linea seriale dedicata, dotata di display alfanumerico a 16 caratteri. Leds di segnalazione. Nomina e visualizzazione in chiaro delle zone e dei messaggi. Dotata di 2 zone di allarme supplementari INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA DIGITALE CHIAVE ELETTRONICA SCHEDA DI INTERFACCIA. Per trasformare 4 segnali veloci provenienti da apparecchiature tipo sensori tapparelle in segnali gestibili dalla centrale di allarme SIRENA DA ESTERNO. in alluminio pressofuso 103 dB a 3 m, 16 suoni programmabili, conteggio suonate, funzione di blocco iniziale; n°2 SENSORI VOLUMETRICI a doppia tecnologia, portata 15 m n°2 CONTATTO DI SUPERFICIE IN ABS dimensioni 124x70x54 mm. per infisso a battente Linee di alimentazione etro cavidotto sottotraccia e quant'altro necessario. COMBINATORE TELEFONICO GSM Comunicatore cellulare BI-STANDARD GSM/PSTN a Sintesi Vocale con modulo GSM incluso Canale di invio allarme programmabile: tramite messaggi su rete GSM (vocali o in SMS) oppure su linea PSTN Back up automatico nel caso di indisponibilità di uno dei due canali di comunicazione Numeri telefonici: 12 (max 28 cifre) Messaggi vocali: 1 di base (10 sec) + 5 da 10 sec oppure 10 da 5 sec Messaggistica SMS: 20 messaggi max 140 caratteri Test linea telefonica: controllo campo di copertura sempre attivo Ingressi di allarme: 2 Ingresso TC: 1 Uscite programmabili: 4 elettriche (+12 V) 1 relè (NO e NC) tutte telecomandabili Memoria: allarmi ed esito telefonate Codici di programmazione: codice Utente/Installatore Sintesi vocale: non volatile con utilizzo della cuffia microfonica (in dotazione) Interrogazioni/telecomando da remoto: Ingressi/uscite da remoto: Codici DTMF Telecomando uscite: Codici DTMF Tensione di funzionamento: 10,5 ÷ 14 Vcc Batteria inseribile: 12 Vcc 2 Ah Dimensioni (lxhxp): 245x185x70 mm Compresa installazione e programmazione cavo d'allarme in quantità ncessassaria a completare l'impianto e ad arlo perfettamente funzionante. euro (milleottocentosettantauno/56)	corpo	1'871,56
Nr. 35 X.ELE.006	RIVELATORE DI FUMO OTTICO/TERMICO Fornitura e posa in opera di RIVELATORE DI FUMO OTTICO/TERMICO, adatto per per incendi a combustione rapida e pulita e per incendi dormienti. Autoindirizzato, modulo disolatore incorporato, soglie di intervento programmabili, led con visibilità a 360°. E' compresa la basetta per l'installazione con ingresso cavi laterale e dal fondo, terminali di ingresso e uscita separati, possibilità di bloccaggio del rivelatore. Compresi oneri di collegamnto. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura e il montaggio del ponteggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è inoltre compreso e compensato ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (cento/01)	cadauno	100,01
Nr. 36 X.ELE.007	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DEL QUADRO ELETTRICO GENERALE + QPC Onere per rimozione, riposizionamento e nuovo cablaggio del quadro elettrico generale, tutte le opere murarie ed elettriche. Compresa fornitura e posa in opera di quadro QPC composto da ceentralino 24 moduli contenente Interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 63A - Icn= 4,5kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli accoppiato a modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo A - In= 63A - Idn= 300mA - Vn= 400 Vac. Compresi cablaggi cavi e quant'altro necessario a dare la lavorazione perfettamente funzionante ed efficiente. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonchè ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (novecentotrentaquattro/00)	a corpo	934,00
Nr. 37 X.ELE.008	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO CORPI ILLUMINANTI Prezzo per la rimozione dei corpi illuminanti presenti nella casa municipale e loro riposizionamento in luogo indicato dall'Amministrazione committente. Ogni altro onere compreso. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 X.ELE.009	perfettamente finito a regola d'arte, nonchè ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (quattrocento/00)	corpo	400,00
	RIPETITORE ALLARME OTTICO ACUSTICO COMPATTO. Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico-acustico di dimensioni compatte a basso assorbimento, per la segnalazione a distanza di allarme, da installare in abbinamento a rivelatori posati sopra il controsoffitto, alimentazione a 12 o 24 Vcc, compreso di buzzer per la segnalazione ottico-acustica con suono fisso o lampeggiante, led di colore rosso. Compresi oneri di collegamento. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura e il montaggio del ponteggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (ottantaquattro/00)	cadauno	84,00
Nr. 39 X.ELE.010	CENTRALE DI ALLARME RIVELAZIONE Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi sistema convenzionale monozona, avente le seguenti caratteristiche tecniche Scatola in ABS beige Dimensioni: mm. 240 x 150 x 48 Alimentazione Principale, da rete 230 Vac 50-60Hz Ausiliaria, fornita da n. 2 batterie 12 Vdc 1,1/1,3 Ah (obbligatorie, art. 00112 non incluse e acquistabili separatamente su Windowo) Zona operativa: singola Led Pannello principale con led per le indicazioni luminose dello stato operativo della centrale, con le seguenti visualizzazioni: - allarme incendio - presenza/mancanza tensione di rete - presenza/mancanza tensione ausiliaria (batteria) - guasto generale della centrale - guasto linea del/i rivelatore/i - guasto linea del/i pulsante/i remoto/i di attivazione allarme - stato di fuori servizio manuale della centrale - guasto linea sirena - alimentazione elettromagneti - guasto sistema Pulsanti Pulsante di fuori servizio manuale della linea sirena e delle linee pulsanti e rivelatori Pulsante di ripristino dalla condizione di allarme, guasto o fuori servizio Interruttore a chiave per l'accesso alle funzioni di Livello 2 della centrale Ingressi (su morsettiera): Linea rivelatore/i di calore e fumo (fino a 5 unità, obbligatori, art. 52002 e art. 52003 non inclusi e acquistabili separatamente su Windowo) Linea pulsante/i remoto/i attivazione allarme (fino a 5 unità, min. 2 obbligatorie, art. 05110R non incluse e acquistabili separatamente su Windowo) Linea pulsante/i remoto/i rilascio manuale elettromagneti Pulsante esterno di tacitazione/riattivazione allarme sonoro del buzzer in seguito ad allarme (art. 05115 non incluso e acquistabile separatamente su Windowo) Uscite (su morsettiera): Linea elettromagneti (fino a n°4 - 24 Vdc - Max. 300 mA totali) Uscita per la connessione a fino n°2 sirene esterne (sirena elettronica addizionale obbligatoria, art. 05207 non inclusa e acquistabile separatamente su Windowo) funzionante in parallelo alla suoneria interna della centrale N°1 uscita a relè su contatti COM./N.A./N.C. (2 A) per la segnalazione esterna del fuori servizio/guasto della centrale Altre funzioni previste Segnalazione presenza/mancanza rete di alimentazione Segnalazione presenza/mancanza tensione ausiliaria (batterie) Controllo dello stato qualitativo delle batterie Tacitazione della segnalazione di allarme della centrale Riattivazione della segnalazione d'allarme in seguito ad una nuova segnalazione di allarme da parte di uno qualunque dei dispositivi di rilevamento Possibilità di mettere la centrale in fuori servizio manuale per la manutenzione dell'impianto Identificazione e segnalazione (visiva e sonora) della presenza delle linee dei rilevatori e dei pulsanti remoti di attivazione dell'allarme d'incendio Possibilità di ritardo sulla disalimentazione degli elettromagneti di trattenuta Ogni altro onere d'installazione, assemblaggio e messa in funzione compreso. euro (cinquecentosessantasei/01)	cadauno	566,01
Nr. 40 X.ELE.012	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE tipo 840 LED PANEL CRI 93 Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE tipo 840 LED PANEL CRI 93 BIANCO o equivalente. Pannello quadrato o rettangolare, facilmente inseribile a plafone, dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000 e 4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI 80). Tutto questo con un importante risparmio energetico. Il flusso luminoso di 3500/3700lm è ottenuto con un consumo totale di soli 31W. Lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e assenza di manutenzione dopo l'installazione. Basso profilo e corpo in policarbonato. Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>alta trasmittanza. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V in doppio isolamento. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 3500/3700lm - 3000/4000K - CRI 80- 27W (potenza assorbita tot. 31W) vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente</p> <p>Dimmerazione di serie 1-10V, dal 10 al 100%</p> <p>Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l'apparecchio</p> <p>Nessuna manutenzione</p> <p>Fattore di abbagliamento UGR: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5).</p> <p>Installazione in appoggio su traversini del controsoffitto</p> <p>Fattore di potenza: #0,96</p> <p>Nel prezzo sono comprese le lampade, opere da pittore, e qualsiasi altro accessorio, onere e magistero per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte, secondo le indicazioni della casa costruttrice dell'apparecchio. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per lo smontaggio della plafoniera esistente, per il prolungamento dei cavi, per la fornitura e il montaggio del ponteggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è inoltre compreso e compensato ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (centottantatre/00)</p>	cadauno	183,00
Nr. 41 X.ELE.013	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA LED A PARETE/PLAFONE/INCASSO BEGHELLI COMPLETA LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione d'emergenza Led a parete o a incasso tipo BEGHELLI COMPLETA 24W SE 3H 1P40 COMPLETA I AUTOTEST o similare Avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Completa LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Il corpo in policarbonato ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Lo schermo è realizzato in metacrilato. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. È disponibile la versione con schermo a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto. Inoltre è possibile raggiungere il grado di protezione IP66 e IK07 con il Kit guscio IP66, da ordinare separatamente.</p> <p>Compresa quota parte di conduttore di connessione 3x1.5 FG7OR sino alla scatola di derivazione e quant'altro necessario per una corretta posa in opera</p> <p>euro (centocinquantaotto/00)</p>	cadauno	158,00
Nr. 42 X.ELE.014	<p>SIRENA DA ESTERNO AUTOALIMENTATA E LAMPEGGIANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno autoalimentata con lampeggiante. In materiale pressofuso, pressione acustica a 126 dB, alimentazione 12 Volt, gabbia interna di protezione antisfondamento, memorizzazione allarme tramite lampeggio del flash, autodiagnosi di guasto per batteria e tromba. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, nonché ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>euro (duecentottantadue/00)</p>	cadauno	282,00
Nr. 43 X.ELE.030	<p>PUNTO MULTIPRESA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di PUNTO MULTIPRESA DA INCASSO dato in opera completo di circuito terminale di alimentazione: conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sezione 2,5 mmq, passanti e sfilabili entro tubo isolante flessibile corrugato pesante di PVC autoestinguente incassato nelle murature o a pavimento, in esecuzione da incasso, costituito dai seguenti componenti di tipo modulare e componibile tipo Vimar Plana (versione antibatterico) o equivalente e similare con uguali caratteristiche tecniche. Composto dai seguenti elementi:</p> <p>n°1 Scatola da incasso rettangolare 12/14 moduli (GW 650 °C), per pareti in muratura, azzurro</p> <p>n°1 Supporto 14 moduli (7+7), con viti, per scatole da incassotipo vimar o similare</p> <p>n°2 Presa RJ45 con connettore connettore Panduit (MINI-COM) Cat. 5e, schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante, bianco, tipo vimar plana o similare</p> <p>n°4 Presa SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universale standard italiano P40, Silver - 2 moduli, tipo vimar plana o similare</p> <p>n°3 Bpresa SICURY 2P+T 16 A 250 V~ standard italiano tipo P17/11, Silver, tipo vimar plana o similare</p> <p>n°2 Placca 7 moduli, tecnopolimero, avorio, tipo vimar plana o similare</p> <p>Incluse opere murarie (tracce e ripristini) per l'incasso nelle murature delle tubazioni e delle scatole porta-frutti e di derivazione. Il tutto conforme alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (quattrocentododici/01)</p>	cadauno	412,01
Nr. 44 X.ELE.032	<p>PUNTO PRESE ENERGIA BIPASSO + UNIVERSALE 230V 2P+T 10/16A DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa di energia doppio, n. 1 presa tipo bipasso 2P+T 10/16A - 230V, n. 1 presa tipo standard tedesco e standard italia 2P+T - 10/16A - 230V, dato in opera completo di circuito terminale di alimentazione: conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sezione 2,5 mmq, passanti e sfilabili entro tubo isolante flessibile corrugato pesante di PVC autoestinguente incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatola di derivazione con coperchio serrabile a viti IP4X in esecuzione da incasso, costituito dai seguenti componenti di tipo modulare e componibile tipo Bticino serie Matix (versione antibatterico) o equivalente e similare con uguali caratteristiche tecniche:</p> <p>- n. 1 scatola portafrutti tre posti da incasso in materiale plastico autoestinguente, completa di supporto tre posti a viti, placca in tecnopolimero colore a discrezione della D.d.L.</p> <p>- n. 1 presa standard tedesco e standard italia 2P+T - 10/16A - 230V - colore a discrezione della D.d.L.</p> <p>- n. 1 presa bipasso 2P+T - 10/16A - 230V - colore a discrezione della D.d.L.</p> <p>Incluse opere murarie (tracce e ripristini) per l'incasso nelle murature delle tubazioni e delle scatole porta-frutti e di derivazione. Il tutto conforme alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.d.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 X.ELE.037	euro (centoventidue/51)  PUNTO COMANDO LUCE CON INTERRUTTORE RIVELATORE DI MOVIMENTO DA INCASSO - PARETE - CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con interruttore rivelatore di movimento, dato in opera completo di circuito terminale di alimentazione: conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sezione 1,5 mmq, passanti e sfilabili entro tubo isolante flessibile corrugato pesante di PVC autoestinguente incassato nelle murature o a pavimento o tubo rigido pesante in PVC autoestinguente in esecuzione a vista, completo di scatola di derivazione con coperchio serrabile a viti IP4X in esecuzione da incasso o parete, costituito dai seguenti componenti di tipo modulare e componibile tipo Finder serie 18 o equivalente e similare con uguali caratteristiche tecniche: - n. 1 interruttore rivelatore di movimento 10A - 230V - 1NO - regolazione soglia di intervento crepuscolare 5:350 lux, regolazione ritardo allo spegnimento 10s:12min, grado di protezione IP40. Incluse opere murarie (tracce e ripristini) per l'incasso nelle murature delle tubazioni e delle scatole porta-frutti e di derivazione. Il tutto conforme alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.d.L. euro (centosettantatre/00)	cadauno	122,51
Nr. 46 X.ELE.040	CONDUTTURE Fornitura e posa in opera di condutture di dorsale impianto elettrico, impianto fumi, ancincendio etc, nel locale archivio, in esecuzione da incasso, secondo le quantità e lo sviluppo indicato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, costituito dai seguenti componenti: - cassette di derivazione in esecuzione da incasso in materiale plastico autoestinguente, complete di coperchio serrabile a viti IP4X, dimensioni conformi a contenere i cavi e i morsetti al suo interno secondo normativa vigente. - tubazioni flessibili in materiale plastico autoestinguente corrugato tipo pesante, resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N, in esecuzione da incasso, diametri esterni: 25-32- 40 mm. - collegamenti elettrici all'interno delle cassette di derivazione tramite morsetti a vite, conformi alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per il collegamento ai circuiti terminali e ai quadri elettrici. Incluse opere murarie (tracce e ripristini) per l'incasso nelle murature delle tubazioni e delle scatole di derivazione. Il tutto conforme alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.d.L. euro (novecentotré/40)	cadauno	173,00
Nr. 47 X.ELE.041	CONDUTTURE CASA MUNICIPALE Fornitura e posa in opera di condutture di dorsale impianto elettrico, impianto fumi, ancincendio etc, nella casa municipale, in esecuzione da incasso ovvero da esterno (tubo Rk), secondo le quantità e lo sviluppo indicato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, costituito dai seguenti componenti: - cassette di derivazione in esecuzione da incasso in materiale plastico autoestinguente, complete di coperchio serrabile a viti IP4X, dimensioni conformi a contenere i cavi e i morsetti al suo interno secondo normativa vigente. - tubazioni flessibili in materiale plastico autoestinguente corrugato tipo pesante, resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N, in esecuzione da incasso, diametri esterni: 25-32- 40 mm. - collegamenti elettrici all'interno delle cassette di derivazione tramite morsetti a vite, conformi alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per il collegamento ai circuiti terminali e ai quadri elettrici. Incluse opere murarie (tracce e ripristini) per l'incasso nelle murature delle tubazioni e delle scatole di derivazione. Il tutto conforme alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.d.L. euro (duecentoquarantatré/00)	a corpo	903,40
Nr. 48 X.ELE.072	CENTRALINO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito dai seguenti componenti: - n. 1 carpenteria: centralino da incasso colore titanio, grado di protezione IP40, classe di isolamento II, completo di portello trasparente, dimensioni indicative esterne: 334x347x120 mm, 24 moduli DIN (12x2), completo di guide DIN, montanti, pannelli, morsettiere ed accessori vari, conforme alle norme di prodotto e all'ambiente di installazione. - n. 1 portafusibili tipo F (10x38 mm) 1P+N In=16A Ifuse=2A P.d.I.=100kA fuse tipo gG, Inclusi fusibili. - n. 1 spia di segnalazione colore rosso 230V, segnalazione presenza tensione di rete. - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N In=25A P.d.I. 4,5kA Curva C I <sub>dn</sub> =0,03A Cl. AC. che funge da QPC da alloggiare nel quadro di derivazione - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N In=20A P.d.I. 4,5kA Curva C I <sub>dn</sub> =0,03A Cl. AC. - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N In=6A P.d.I. 4,5kA Curva C I <sub>dn</sub> =0,03A Cl. AC. - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+N In=16A P.d.I.=4,5kA Curva C. - n. 2 interruttore automatico magnetotermico 1P+N In=10A P.d.I.=4,5kA Curva C. - n. 2 interruttore automatico magnetotermico 1P+N In=6A P.d.I.=4,5kA Curva C. Incluso cablaggio interno quadro. Incluso collegamento circuiti entranti ed uscenti dal quadro. Incluse prove strumentali e certificazione quadro secondo Norma CEI 23-51. Inclusa etichettatura-siglatura e targa quadro. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni degli elaborati grafici progettuali e le eventuali prescrizioni della D.d.L. euro (quattrocentosessanta/01)	a corpo	2'141,00
Nr. 49 X.ELE.074	CAVO FS17 1x1.5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame tipo Fs17 da 1.5 mmq, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento.Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 50	CAVO FS17 1x2.5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
X.ELE.075	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame tipo Fs17 da 2.5 mmq, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento.Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (due/50)	m	2,50
Nr. 51 X.ELE.076	CAVO FS17 1x4 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame tipo Fs17 da 4 mmq, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento.Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 52 X.RETE.001	RICONFIGURAZIONE RETE ETHERNET Prezzo per la RICONFIGURAZIONE RETE ETHERNET consistente nell'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - Mappatura della rete esistente; - Rimozione del RAK e dell'intero contenuto (switch, ups, case, motitor etc.) e re-installazione nel vano 6 - Rimozione e del rak ubicato nel vano 11 e reistallazione delle apparecchiature (switch, ups ruter) entro il Rak dell suddetto vano 6 - Disistallazione del NAS di backup e ridondanza oltre che dell'UPS dal Rak nel vano 11 e reistallazione nel vano 10 entro apposito contenitore munito di portello a serratura con chiave. Nel prezzo è compreso ogni altro onere aggiuntivo per il perfetto funzionamenro del sistema. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08 euro (settecentoventisei/12)	a corpo	726,12
Nr. 53 X.RETE.002	CAVO PER RETI LOCALI TIPO UTP/FTP Cavo per trasmissione dati ad elevate velocità di trasmissione, costituito da 4 coppie twistate di conduttori in rame ricotto rosso a formazione rigida da 24 AWG eventualmente ricoperte con schermatura in foglio di alluminio con protezione interna in poliestere, isolante in polietilene, costruzione twistata con guaina di protezione con propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici (L.S.O.H) oppure in p.v.c., compreso installazione all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, completo di accessori vari e siglatura alfanumerica ai terminali (connettori RJ 45 maschi) e testatura finale. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08 euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 54 X.RETE.003	CANALA METALLICA PORTACAVI PER IMPIANTI DI RETE DIM. 200X75 mm COMPLETA DI COPERCHIO Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato sendzimir completa di coperchio, chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, completa di nervature di irrigidimento che migliorano la resistenza meccanica, coperchi autobloccanti, continuità elettrica garantita dal giunto meccanico di collegamento nei corpi e dall'elemento di connessione nei coperchi. Tutti i componenti sono dotati di ribordature per proteggere le mani dell' installatore ed i cavi da possibili tagli; le nervature di irrigidimento danno continuità a quelle presenti sul canale e contribuiscono ad irrigidire il sistema. La parte interna a contatto con i cavi è completamente raggiata e non presenta angoli vivi pericolosi nel caso di tiraggio dei cavi, con coperchio IP40, staffe e sospensioni, viti, testata di chiusura, curve e accessori, e quant'altro a completare l'opera alla regola dell'arte, dim. 200x75 mm. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08 euro (cinquanta/00)	m	50,00
<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
Nr. 55 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (duemilacentosessantatre/00)  Albagiara, 20/11/2018  Il Tecnico tiziano simbula, ingegnere	%	2 163,00