



COMUNE DI SANNICOLA

Provincia di Lecce

Piano Regionale Triennale di Edilizia Scolastica 2015-2017

RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO ADIBITO A SCUOLA MEDIA, SITO IN VIALE DEGLI STUDENTI

Progetto Esecutivo: Importo €. 580.500,00



ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE :
Arch. Gianpaolo MIGLIETTA (U.T.C. Comune di Sannicola)

TAV. 10

Data : Aprile 2015

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 A.001.001.a var | Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. Nel prezzo s'interde compresa e copmpensata la rimozione della cassetta e dell'idrante esistente ed inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentosessantannove/60) | cadauno | 269,60 |
| Nr. 2 A.001.019 | Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentodiciotto/30) | cad | 218,30 |
| Nr. 3 A.001.020.a | Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54. euro (centosessantasette/60) | cad | 167,60 |
| Nr. 4 A.001.022.a | Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno euro (quarantanove/35) | cad | 49,35 |
| Nr. 5 A.001.033.a | Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - a 1 loop. euro (duemilaseicentonovanta/00) | cad | 2'690,00 |
| Nr. 6 A.001.040.d | Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, 1 motopompa diesel, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, un quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, un quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando motopompa con doppia batteria per avviamento, un quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. - gruppo con portata Q= 25,/ 30 mc/h - prevalenza H = 7,5/7,1 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | elettropompa pilota P = 14,5 + 1,0 kW. euro (quattordicimilasettecentoquarantaquattro/00) | cadauno | 14'744,00 |
| Nr. 7 A.002.003.a | Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). - Quota fissa per ciascuna porta REI 60 euro (duecentocinquantanove/73) | cad | 259,73 |
| Nr. 8 A.002.003.c | idem c.s. ...- Quota aggiuntiva per porte REI 60 euro (centodiciotto/56) | mq | 118,56 |
| Nr. 9 A.002.005.l | Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 2010 x 2150 euro (milletrentacinque/82) | cad | 1'035,82 |
| Nr. 10 A.002.015 | Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati 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 rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. d) - maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale euro (duecentotrentadue/92) | cad | 232,92 |
| Nr. 11 A.002.015.c | Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati 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 rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto - basso - laterale euro (trecentonovantanove/36) | cad | 399,36 |
| Nr. 12 A.003.004 | Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in più mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretano fino a raggiungere uno spessore sufficiente a | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentadue/10) | mq | 32,10 |
| Nr. 13 E.001.002.b | Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (tredici/30) | mc | 13,30 |
| Nr. 14 E.001.007.a | Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito euro (venticinque/00) | mc | 25,00 |
| Nr. 15 E.001.027 | Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. euro (undici/00) | mc | 11,00 |
| Nr. 16 E.001.030.c | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 30% euro (quattro/90) | q.li | 4,90 |
| Nr. 17 E.002.052.b | Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. - su paramenti e superfici civili euro (quattro/50) | mq | 4,50 |
| Nr. 18 E.002.057.b | Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00. euro (venticinque/00) | m2 | 25,00 |
| Nr. 19 E.002.060.c | Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di tubazioni e corpi radianti euro (sessantacinque/00) | cad | 65,00 |
| Nr. 20 E.004.001.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 21 E.008.004.a | euro (centocinque/75) | mc | 105,75 |
| | Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) , densità in opera ca, 610 kg / m ³ e resistenza a compressione 25 kg / cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte : - Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato | mc | 220,00 |
| Nr. 22 E.011.007 | euro (duecentoventi/00) | | |
| | Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità spessore mm 0,30e caratteristiche di allungamento pari al 450 %. Posata a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezza richiesta inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | mq | 2,33 |
| Nr. 23 E.011.016.b | euro (due/33) | | |
| | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi- aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere | mq | 14,28 |
| Nr. 24 E.011.021.c | euro (quattordici/28) | | |
| | Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati tipo styrodur da cm 8 o equivalente, densità di Kgxm ³ 33 | mq | 28,50 |
| Nr. 25 E.011.036 | euro (ventiotto/50) | | |
| | Fornitura e posa in opera di "cappotto termico" a lastre di polistirene espanso (omologato EN 13163) dotato di marchio UNI-IIP delle dimensioni minime di cm 100 x 50 e spessore da 4 cm, avente le seguenti caratteristiche: densità 15 kg/mc; conduttività termica $\lambda = 0,038$ w/mk; resistenza a flessione 100 kPa; resistenza a trazione > 150 ka; reazione al fuoco - autoestinguente = classe e (EN 13501-1); permeabilità al vapore acqueo $\mu = 40$; Posto in opera sfalsate su superfici di facciata, predisposte in perfetto piano, mediante malta adesiva e successivo fissaggio meccanico con appositi tasselli ad espansione in plastica o chiodi di nylon in n° di 4 per metro quadro, in funzione della tipologia del supporto murario con profondità di ancoraggio di almeno 3 cm.. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate ed alette forate, riquadratura degli infissi e degli attacchi fra pannelli ad angolo completi di gocciolatoio ove occorrente secondo indicazioni della D.L., fridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Le lastre di polistirene dovranno essere rivestite in opera con uno strato sottile di intonaco di spessore di $1 \div 2$ mm, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con paraspigoli. Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore tale a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale (da pagare separatamente). | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (cinquantaotto/00) | mq | 58,00 |
| Nr. 26 E.011.041 | Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 6 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/50) | ml | 21,50 |
| Nr. 27 E.012.009.b | Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6 euro (ventisette/20) | mq | 27,20 |
| Nr. 28 E.016.011.a | Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne euro (quindici/30) | mq | 15,30 |
| Nr. 29 E.016.036 | Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, data a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/50) | mq | 6,50 |
| Nr. 30 E.016.040 | Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. euro (tre/30) | mq | 3,30 |
| Nr. 31 E.016.049.b | Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi a sporgere per avvolgibili e su profilati in genere di superficie trattata equivalente, dati a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10 euro (quattro/50) | ml | 4,50 |
| Nr. 32 E.NP.001 | Realizzazione di pavimentazione per superficie di gioco in parquet stratificato sp. 14 mm in legno nobilem, posato su strato di sottofondo livellato in cls, composto da barriera al vapore, doppia orditura in pannelli multistrato sp. cadauno 12 mm e supporto elastico gommino in neoprene sp. 30 mm. Sulla superficie di gioco verranno tracciate le linee e colorate le aree come richieste. Previa rimozione della pavimentazione gommosa preesistente, compensata a parte. Con ogni altro onere accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/00) | mq | 120,00 |
| Nr. 33 E.NP.002 | Manutenzione straordinaria del gruppo dei servizi igienici per allievi di sesso maschile, con il relativo antibagno, comprendente la fornitura e posa in opera di n. 3 vasi in vetrochina 1a scelta, n. 3 orinatoi, n.3 lavabi in vetrochina 1a scelta a colonna, n. 3 cassetta di cacciata in vetrochina, coprivaso in resina pesante ed accesso in ABS (specchio, portarotolo, portaasciugamani, portaspaZZolone). Realizzazione degli scarichi in polipropilene di adeguata | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | sezione; realizzazione della rete di acqua calda e fredda con tubo multistrato in polietilene reticolato e strato intermedio in alluminio (tipo "Alupex"), collettore di distribuzione in ottone compresa cassetta, sportello e due saracinesche per acqua calda e acqua fredda; fornitura e posa in opera della rubinetteria monocomando in acciaio pesante (con comando a pedale per i lavabi), gruppo di scarico completo e della batteria di scarico per cassetta. Esecuzione di rivestimento fino ad una altezza pari a m.2,40 con piastrelle smaltate monocottura o in grés porcellanato delle dimensioni minime di cm.20*20 e del pavimento con piastrelle analoghe al rivestimento delle dimensioni minime di cm. 20*20 a scelta della D.L. e ripristino degli intonaci ove necessario. Previa rimozione dei sanitari, rubinetterie, pavimentazione e rivestimento, tubazioni di carico e scarico, compensata a parte. Le apparecchiature, i pavimenti i rivestimenti e le rubinetterie saranno a scelta della direzione dei lavori. euro (cinquemilacinquecento/00) | a corpo | 5'500,00 |
| Nr. 34 E.NP.003 | Manutenzione straordinaria del gruppo dei servizi igienici per allievi di sesso femminile, con il relativo antibagno, comprendente la fornitura e posa in opera di n. 3 vasi in vetrochina 1a scelta, n.3 lavabi in vetrochina 1a scelta a colonna, n. 3 cassetta di cacciata in vetrochina, coprivaso in resina pesante ed accesso in ABS (specchio, portarotolo, portaasciugamani, portaspazzolone). Realizzazione degli scarichi in polipropilene di adeguata sezione; realizzazione della rete di acqua calda e fredda con tubo multistrato in polietilene reticolato e strato intermedio in alluminio (tipo "Alupex"), collettore di distribuzione in ottone compresa cassetta, sportello e due saracinesche per acqua calda e acqua fredda; fornitura e posa in opera della rubinetteria monocomando in acciaio pesante (con comando a pedale per i lavabi), gruppo di scarico completo e della batteria di scarico per cassetta. Esecuzione di rivestimento fino ad una altezza pari a m.2,40 con piastrelle smaltate monocottura o in grés porcellanato delle dimensioni minime di cm.20*20 e del pavimento con piastrelle analoghe al rivestimento delle dimensioni minime di cm. 20*20 a scelta della D.L. e ripristino degli intonaci ove necessario. Previa rimozione dei sanitari, rubinetterie, pavimentazione e rivestimento, tubazioni di carico e scarico, compensata a parte. Le apparecchiature, i pavimenti i rivestimenti e le rubinetterie saranno a scelta della direzione dei lavori. euro (quattromilaottocento/00) | a corpo | 4'800,00 |
| Nr. 35 E.NP.004 | Fornitura e posa in opera di frangisole a lamelle orientabili, in lega di alluminio preverniciato di dimensione mm 90, con sezione idonea a consentire una chiusura completa delle lamelle, tale da ottenere un' illuminazione ottimale del locale oppure un parziale oscuramento di scuole, uffici etc. Caratteristiche tecniche principali: possibilità di orientamento delle lamelle in qualsiasi punto. L'altezza del pacchetto della tenda (cioè totalmente chiusa) dipende dalla tipologia di manovra (più o meno 20 mm) e dall'altezza della tenda. Le scalerte di unione delle lamelle e il cordino in kefflar rivestito in poliestere, ad alta resistenza, sono fissate alle lamelle tramite un occhiello in acciaio inox inserito nel bordo senza indebolirle. Le guide laterali sono in alluminio estruso su disegno con guarnizione antirumore. Incluso il sistema di manovra a motore elettrico e relativo punto luce. Dotato di ottime caratteristiche di isolamento dall'irraggiamento solare che permette la riduzione dei costi di energia dovuti all'uso di condizionatori (estate) e termosifoni (inverno). euro (trecentocinquantadue/00) | mq | 352,00 |
| Nr. 36 E.NP.005 | Fornitura e posa in opera di recinzione tipo Orsogrill in grigliato elettrosaldato di acciaio UNI EN 10025 S235JR, con pannelli a maglia mm. 124x44, altezza h 1375 mm, lunghezza pannelli 2000 mm, piatti portanti orizzontali mm. 25x2, collegamento verticale con tondo Ø mm. 5, bordatura laterale in piatto mm. 25x4. Montanti realizzati in piatto mm. 60x7 a murare o tassellare, bulloni in acciaio Inox (normali o antifurto). completa di piantane in scatolato metallico con interasse mm 2000, zincati a caldo e rivestiti con resine termoidurenti di tipo poliuretanico o di tipo poliestere applicata a polvere per via elettrostatica del colore verde nella tonalità che verrà indicata nel corso dei lavori, compresa zancatura delle piantane, bulloneria, pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantadue/00) | ml | 152,00 |
| Nr. 37 E.NP.006 | Rimozione di radiatori e relative quote di tubazioni interne ed esterne di qualsiasi tipo e trasporto a rifiuto euro (cinquanta/00) | cadauno | 50,00 |
| Nr. 38 | Rimozione di apparecchiature esistenti nella centrale idrica antincendio costituite da: | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E.NP.007 | - gruppo di pompaggio - accessori compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio. euro (sessanta/00) | a corpo | 60,00 |
| Nr. 39 E.NP.008 | Rimozione di apparecchiature esistenti nel locale centrale termica costituite da: - caldaia pressurizzata in acciaio - bruciatore di gas ad aria soffiata - n. 1 gruppo di elettropompe centrifughe gemellari - n. 1 circolatore - valvola miscelatrice a 3 vie - dispositivi di sicurezza, protezione e misura - canale da fumo in lamiera zincata compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio. euro (cinquecentocinquanta/00) | a corpo | 550,00 |
| Nr. 40 E.NP.009 | Consolidamento dell'intradosso di solai latero-cementizio in opera con idoneo sistema atto a contenere, in sicurezza, le porzioni di intonaco e di pignatte o dei blocchi interposti tra i travetti in fase di distacco per sfondellamento. Detto intervento verrà eseguito senza la demolizione del persistente intonaco e costituisce presidio sismico di partizioni non strutturali da realizzarsi secondo le seguenti modalità: Assicurarsi che l'intonaco all'intradosso dei travetti sia ben aderente e provvedere a risanare eventuali parti in distacco con idonei materiali; demolire l'intonaco del solaio nelle parti di laterizio distaccate o ammalorate; rimozione di eventuali pitture dai supporti; Applicazione a rullo di Mapewrap EQ Adhesive della ditta Mapei o similare diluito 1:0,5 con acqua al fine di consolidare superficialmente le zone all'interfaccia d'applicazione. Successivamente, applicazione a rullo o a pennello di un'altra mano di Mapewrap EQ Adhesive e posa in opera del tessuto Mapewrap EQ NET (tessuto bidirezionale in fibre di vetro), avendo cura di stenderlo senza lasciare alcuna grinzia. Per garantire un'azione efficace ed omogenea, i teli adiacenti nei punti di giunzione longitudinali dovranno essere sormontati per almeno 15 cm. e i punti di giunzione trasversali per almeno 10 cm. Dopo aver spianato il tessuto si procede con l'applicazione di una seconda mano di Mapewrap EQ Adhesive. A completa asciugatura dell'adesivo, si procederà con l'applicazione della rasatura con PLANITOP 200 (malta idrofuga monocomponente). Lo spessore complessivo del sistema di rinforzo sarà di circa 2-3 mm. euro (ottanta/00) | m2 | 80,00 |
| Nr. 41 E.NP.010 | Oneri a carico dell'impresa per valutazione e verifica statica del fabbricato per eventuale adeguamento alle nuove norme tecniche per le costruzioni. Le attività previste da eseguire riguardano: - Relazione geologica; - verifica della struttura prima dell'intervento con identificazione delle carenze e del livello di azione sismica per la quale viene raggiunto lo SLU (e SLE se richiesto); - scelta motivata del tipo di intervento; - scelta delle tecniche e/o dei materiali; - dimensionamento preliminare dei rinforzi e degli eventuali elementi strutturali aggiuntivi; - analisi strutturale considerando le caratteristiche della struttura post-intervento; - verifica della struttura post-intervento con determinazione del livello di azione sismica per la quale viene raggiunto lo SLU (e SLE se richiesto). euro (ventimila/00) | corpo | 20'000,00 |
| Nr. 42 EA 01.00 | Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda ad uso igienico-sanitario a circolazione forzata costituito da n.3 pannelli solari ad elevata efficienza (assorbimento > 95% ed emissione < 11%) delle dimensioni di circa 2,0 mq ciascuno (piastra assorbente piana metallica in rame, con struttura tubolare in rame, entro la quale avviene la circolazione del fluido termovettore, verniciatura selettiva, contenitore in acciaio zincato, fosfata e verniciato a fuoco, coibentazione in poluretano espanso dello spessore di 40 mm., copertura in cristallo), accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani incluso la struttura di sostegno in profilato di acciaio zincato con inclinazione di 45°, vaso di espansione da 50 litri in lamiera a palla con foro superiore per lo sfiato, saracinesche di intercettazione a sfera, elettropompa di circolazione; valvola solenoidale; centralina di regolazione differenziale; tubazione in acciaio zincato per il collegamento all'ingresso dell'acqua fredda e dell'uscita acqua calda, valvola di sfiato aria, boiler solare da 300 litri, a norme DPR 23/8/1983; coibentato con 80 mm. di poliuretano completo di doppio scambiatore in rame; liquido termovettore; tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 20 m, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici, le opere di fissaggio e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante. euro (quattromilanovecento/00) | a corpo | 4'900,00 |
| Nr. 43 EA 01.00 bis | Oneri connessi all'installazione dell' impianto solare termico per le opere di collegamento e adeguamento all'impianto di adduzione di acqua calda sanitaria esistente, compresa la rimozione e smaltimento dei boyler elettrici ed ogni ulteriore lavoro accessorio connesso al perfetto funzionamento dell'impianto e rilascio della relativa certificazione di conformità. euro (duemilaseicentocinquanta/00) | a corpo | 2'650,00 |
| Nr. 44 EL 06.029b | Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz portata 15 m circa. euro (duecento/00) | cad | 200,00 |
| Nr. 45 EL.003.003.d | Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2 euro (quattro/41) | m | 4,41 |
| Nr. 46 EL.003.022.b | 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. 47 EL.003.024.e | 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 FTP cat.5. euro (due/59) | m | 2,59 |
| Nr. 48 EL.006.023.d | Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Rivelatore di fumo euro (sessantatre/09) | cad | 63,09 |
| Nr. 49 EL.006.027.g | Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno euro (centotrentatre/32) | cad | 133,32 |
| Nr. 50 EL.NP.001 | Centrale antintrusione modello CA08GSM marca MPT 8 zone non espandibili, combinatore GSM e modulo vocale integrati Rapida Programmazione tramite tasti in centrale - 3 Parziali indipendenti o Notte/Totale - Gestione contatti veloci | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Programmazione chiavi in centrale - Uscita elettronica Impianto Inserito - Modulo vocale con personalizzazione degli ingressi - Attivazione tramite TAG ed inseritore remoto - Modulo GSM Integrato - Invio SMS di allarme e SMS tecnici - Alimentatore da 2,6 A - Batteria alloggiabile 12V 7Ah (non inclusa) - Invio SMS Credito residuo - Programmazione dei numeri telefonici tramite ingresso telefono BCA o da remoto Fornita e posa in opera completa di qualsiasi accessorio e/o opere muraria euro (duemilatrecento/00) | a corpo | 2'300,00 |
| Nr. 51 EL.NP.002 | Telecamera ip BULLET modello SNC-VB632D marca SONY Sensore CMOS Exmor 1/2,9" a scansione progressiva Circa 2,14 megapixel Sistema di segnale commutabile NTSC/PAL Controllo dell'esposizione Rapporto zoom: Zoom ottico 3x Zoom digitale 4x Zoom totale 12x Angolo di visione orizzontale: Da 105,3° a 35,6° Angolo di visione verticale: Da 56,9° a 20,1° Lunghezza focale: f = da 3 mm a 9 mm euro (trecentonovantacinque/00) | a corpo | 395,00 |
| Nr. 52 EL.NP.003 | Registratore modello NSR-500 marca SONY Numero di telecamere supportate: 16 (max. 24 canali con NSBK-CL05) Frame rate di registrazione totale: Max. 480 fps (max. 64 Mbps) Frame rate di registrazione massimo/telecameraMax. 30 fps/telecamera Formato di registrazione video (telecamera IP): H.264, MPEG-4, JPEG Formato di registrazione audio (telecamera IP): G.711, G.726 NSR-500:04: 4 dischi Unità hard disk (capacità fisica): Espandibile fino a 12 TB (2 TB x 6) euro (quattrocentocinquantasei/24) | a corpo | 456,24 |
| Nr. 53 EL.NP.004 | Monitor ASUS VS197 DE con retroilluminazione a LED - 21.5" euro (quattrocentocinquanta/00) | a corpo | 450,00 |
| Nr. 54 EL.NP.005 | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico composto da: - Quadro elettrico completo di centralino da parete con grado di protezione IP65 per l'alloggiamento di interruttori di protezione posati su barre DIN per l'alimentazione del quadro pompe antincendio e servizi vano centrale idrica antincendio; - n.2 Plafoniera completa di lampada fluorescente lineare 1x36w con grado di protezione IP65; - n.1 Plafoniera completa di lampada di emergenza fluorescente autoalimentata 1x11w autonomia 1h; - Punto luce interruttore da 10A, completo di cavi de tipo N07V-K 1,5mmq, tubazioni posate a vista o sottotraccia, scatola di derivazione; scatola portafrutto e frutto. - Punto luce aggiunto a punto luce interruttore 10A, completo di tubazioni e cavi; - n.3 Punti di allaccio ad organo elettromeccanico trifase per il collegamento elettrico di n.2 pompe antincendio e n.1 pompa impianto idrico; - Tubazione in PVC diametro estrno 25mm per la posa di cavi dei servizi ausiliari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impianto centrale idrica antincendio euro (tremlacinquecento/00) | a corpo | 3'500,00 |
| Nr. 55 EL.NP.006 | Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione remota di avaria pompe antincendio per edificio scolastico composto da: segnalatore ottico-acustico di avaria; contattore con bobina comandata da contatto libero proveniente dal quadro della centrale idrica antincendio Nel prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri: | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | realizzazione di dorsale di distribuzione per collegamento pannello di segnalazione remota in ufficio presidiato costituita da canale in PVC posato a parete di idonea dimensione (con sotto separatore se necessario), cavi del tipo antincendio RF31 o similari di sezione 1,5mmq, cassette di derivazione in PVC da canale con coperchio; prove di funzionamento; tutte le opere murarie, gli accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla realizzazione della modifica dell'impianto elettrico esistente nel rispetto della specifica normativa CEI, perfettamente funzionate ed a regola d'arte. euro (cinquecentoquaranta/00) | a corpo | 540,00 |
| Nr. 56 EL.NP.007 | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per l'alimentazione dei nuovi aerotermini in palestra composta da: - n.1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In=16A, Id=0,03A all'interno del quadro palestra esistente; - Cavi del tipo N07V-K di sezione 3x4mmq posati all'interno di tubazione a vista esistente; - n.4 punti allaccio ad organo elettromeccanico monofase per il collegamento elettrico degli aerotermini; E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentotrenta/00) | a corpo | 530,00 |
| Nr. 57 EL.NP.008 | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico composto da: - n.1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di corrente nominale In=16A, Id=0,03A, per l'alimentazione del circuito di forza motrice ascensore, (da inserire nel QG esistente); - n.1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di corrente nominale In=10A, Id=0,03A, per l'alimentazione del circuito di illuminazione vano corsa e cabina ascensore (da inserire nel QG esistente); - Cavi del tipo N07V-K di sezione 2x4mmq per l'alimentazione del circuito di forza motrice ascensore (da posare all'interno delle tubazioni a vista esistenti) - Cavi del tipo N07V-K di sezione 2x2,5mmq per l'alimentazione del circuito di illuminazione del vano corsa e della cabina ascensore (da posare all'interno delle tubazioni a vista esistenti); - n.1 punto allaccio organo elettromeccanico monofase per il collegamento elettrico del motore ascensore; - n.1 punto luce interno; - n.1 punto aggiunto; - n.1 punto presa; - n.2 plafoniere con lampade fluorescenti lineari 1x18W; E' incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impianto per il collegamento elettrico piattaforma elevatrice euro (seicentodieci/00) | a corpo | 610,00 |
| Nr. 58 EL.NP.009 | Fornitura e posa in opera di convertitore passivo IP coassiale euro (centocinque/00) | cadauno | 105,00 |
| Nr. 59 EL.NP.010 | Fornitura e posa in opera di impianto piattaforma elevatrice per portatori di handicap da installare all'esterno dell'edificio, completo di vano in acciaio zincato e verniciato a polveri, con pannelli in vetro di sicurezza temperato, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata Kg 400, dimensione cabina mm. 1400 x 1100, n. 2 fermate, corsa utile m. 3,65, velocità m/s 0,10, tensione alimentazione 220 V c.a. monofase, avviamento diretto, potenza impegnata Kw 1,1, tolleranza di livellamento: max. mm +/-20, limiti di temperatura di esercizio: min. +5° max. 40°, emergenza ritorno al piano più basso in caso di mancanza di tensione, emergenza ritorno al piano più basso con comando manuale dalla centralina, luce di emergenza in cabina in mancanza di tensione, bottoniere di cabina e di piano con pulsanti a "uomo presente", guide staffe di fissaggio a tasselli, linee elettriche, pistone completo di valvola di controllo della velocità in discesa per la sicurezza, cabina completa con pareti, centralina completa di valvola di non ritorno di sicurezza, rivestimento cabina in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, profili cabina in alluminio, fondo fisso con pavimento in linoleum di colore a scelta della D.L., illuminazione con plafoniera su parete lato bottoniera, porte di piano in alluminio anodizzato con vetro unico complete di bottoniera, serrature di sicurezza omologate a norma di legge e chiudiporta, n. 2 fotocellule su ogni ingresso di cabina, centralina su armadio metallico posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal corsa. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata, trave di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | fondo fossa, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubi rigidi, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, accessori per porte di piano, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra (APB) a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, l'illuminazione del vano corsa; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, compreso la realizzazione della fossa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Compreso: le opere murarie necessarie, la predisposizione delle linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. euro (quarantaduemilaquattrocento/00) | cadauno | 42'400,00 |
| Nr. 60 I.005.011.b var | Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase tecnologia inverter, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/6,0/12,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) = 5,5/4,5/2,3 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 1,10. euro (duemilaquaranta/00) | cad | 2'040,00 |
| Nr. 61 Inf.001.043.a | F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - della sezione 12 x 25 cm euro (diciannove/50) | ml | 19,50 |
| Nr. 62 Inf.002.002.0 1.a | Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 euro (cinquantasette/60) | cad | 57,60 |
| Nr. 63 Inf.002.003.0 1.a2 | Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp - circonferenza fusto cm 16 - 18 euro (centosessantadue/00) | cad | 162,00 |
| Nr. 64 S 03.018.b | Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di juta: euro (quattro/50) | mq | 4,50 |
| Nr. 65 S.002.005 | Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. euro (quindici/18) | cad | 15,18 |
| Nr. 66 S.003.001 | Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | euro (centodiciotto/00) | cad | 118,00 |
| Nr. 67 S.003.002 | Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m.1,00. euro (ventisei/50) | cad | 26,50 |
| Nr. 68 S.003.012.a | Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione euro (dodici/50) | mq | 12,50 |
| Nr. 69 S.003.022.e | Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto elettrico, di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere euro (novecentosette/30) | a corpo | 907,30 |
| Nr. 70 S.03.014.a | Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolati in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione euro (quindici/00) | mq | 15,00 |
| Nr. 71 T.007.015.a | Realizzazione di allaccio di aerotermo dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisorie per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici. -Per allaccio di ciascun aerotermo ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento. euro (duecentotrentauno/00) | cadauno | 231,00 |
| Nr. 72 T.007.016.I | Fornitura e posa in opera di aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, tipo SABIANA mod. ATLAS A-ECM13, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore del tipo brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo monofase, grado di protezione IP54, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, completo di comando a 3 velocità con termostato elettronico e commutazione estate/inverno manuale, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a PT = 7 (kW). Portata aria non inferiore a PA = 720 (mc/h). Altezza massima di installazione H = 3,5 (m). Lungh. Indicativa lancio aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi L=5,50 m euro (milleduecento/00) | cadauno | 1'200,00 |
| Nr. 73 T.009.005.g | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. euro (ventisette/60) | m | 27,60 |
| Nr. 74 T.009.005.I | idem c.s. ...-DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 4,00 - P = 11,08. euro (quarantasette/60) | m | 47,60 |
| Nr. 75 T.009.006.g | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. euro (trentatre/40) | m | 33,40 |
| Nr. 76 T.009.006.h | idem c.s. ...-DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. euro (trentaotto/70) | m | 38,70 |
| Nr. 77 T.009.014.g | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). -D x s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in rotoli). euro (quindici/50) | m | 15,50 |
| Nr. 78 T.011.017.g | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10° C a + 40° C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati. euro (diciannove/23) | cadauno | 19,23 |
| Nr. 79 T.011.017.l | idem c.s. ...sedimenti, attacchi filettati. -Diametro nominale 100 (4"). euro (cinquanta/65) | | 50,65 |
| Nr. 80 T.017.002.c | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PARETE. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo s'intendono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica massima assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). -Versione pompa di calore con PF = 3,0 - PR = 5,0 - PA = 1,4 L = 25. euro (millecinquecentotrentaotto/26) | cad | 1'538,26 |
| Nr. 81 T.017.002.d | idem c.s. ...PF = 3,7 - PR = 5,8 - PA = 1,8 - L = 25. euro (millesettecentosettantadue/91) | cad | 1'772,91 |
| Nr. 82 T.NP.001 | Fornitura e posa di generatore termico modulante prod. Unical Modello Modulex EXT 200 o similare del tipo a condensazione per installazione interna/esterna IPX5D - LOW NOx - pluribrucciato - costituito da n. 4 elementi termici preassemblati privi di intercettazione idraulica. per funzionamento in temperatura scorrevole profonda, funzionamento a gas metano con le seguenti caratteristiche costruttive, funzionali e prestazionali: - Elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fiamma (BMM), sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza. - Elementi termici contigui per ottimale riduzione delle dispersioni termiche - Connessioni idrauliche tra gli elementi contigui prive di intercettazioni, realizzate mediante | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | collettori bilanciati idraulicamente - Coibentazione integrale con lana sintetica anallergica spessore 50 mm - Bruciatori a premiscelazione totale modulanti con combustore in "spugna metallica in fi bra FeCrAlloy" ad irraggiamento totale. Premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata - Sistema di aspirazione/alimentazione dell'aria comburente dal locale caldaia completamente filtrata - Rivestita da mantellatura per esterno elettrozincata e verniciata con polveri epossipoliestere totalmente impermeabile IPX5D - Termoregolazione del tipo E8 inserita nello speciale pannello di comando a scomparsa del generatore di calore, comprensiva di sonda esterna, sonda caldaia, sonda di mandata e sonda bollitore Gestione dei carichi dell'impianto fino a 2 circuiti miscelati (fino a 15 con moduli di espansione opzionali), del carico bollitore e di un sistema solare Possibilità di controllo della potenza dei singoli elementi termici Gestione automatica della potenza erogata, del setpoint di temperatura e del segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell'impianto (BCM) Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature Gestione degli allarmi Impostazione dei parametri Relay di comando per l'attivazione di una pompa a velocità fissa scarico fumi accessibile da 3 lati (tutte) Comprensivo di anello primario con scambiatore a piastre costituito da: scambiatore a piastre in acciaio inox specifico pompa classe A modulante vaso espansione 24 litri valvola automatica sfogo aria tubo mandata /ritorno rubinetto di scarico 3/4" flangie/adattatori e raccordi vari elementi di supporto e sostegno regolabili minuterie e guarnizioni equipaggiato con kit sicurezze inail/ ispesl costituito da: rubinetto ispesl 3 vie 1/2", tubo ammortizzatore per manometro ispesl, termometro ispesl con pozzetto da 1/2", tronchetto supplementare da 1", pressostato di minima riarmo manuale 0,5-1,7 bar, pressostato di sicurezza ispesl 1-5 bar attacco 1", termostato immersione ispesl 100° C, pozzetto controllo ispesl da 1/2" l=100, raccordo m/f 1/2", valvola di sicurezza 5 bar, flussostato a paletta per intervento in caso interruzione circolazione acqua. Pot. Nom. 195,2 kW Pot. Foc. 200,0 kW euro (ventiottomilaquattrocento/00) | cadauno | 28'400,00 |
| Nr. 83 T.NP.002 | Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa equipaggiato con elettropompa per caldaie con potenza massima fino a 3000 kw completo di 25 kg di granulato prod. Ygnis mod. Neutramatic G o similare, avente dimensioni (670*470*170 mm). Caratteristiche elettropompa: portata 0,55 mc/h, prevalenza 3 m.c.a, alimentazione elettrica 230 V. assorbimento elettrico 70W, grado di protezione IP54) euro (milleseicentosessantaotto/87) | cadauno | 1'668,87 |
| Nr. 84 T.NP.003 | Fornitura e posa di elettropompa centrifuga gemellare per acqua calda e refrigerata, del tipo elettronico con trasduttore di pressione incorporato esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, temperatura d'impiego -10/+120° C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, n. 2 valvole di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 35, n. 1 valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. Escluso i collegamenti elettrici, avente le seguenti caratteristiche: Portata Q=14 mc/h Prevalenza H= 100 kPa euro (duemilaottocentocinquanta/00) | cadauno | 2'850,00 |
| Nr. 85 T.NP.004 | Modifica della rete di distribuzione del fluido termovettore all'interno del locale centrale termica allo scopo di effettuare il collegamento dell'impianto esistente al nuovo generatore di calore tramite: - taglio di porzioni di tubazioni in ferro nero o zincato esistenti; | | |

