

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
EMERGENZA SISMA
COMUNE DI CONCORDIA SULLA SECCHIA - PROV. MODENA

oggetto intervento:

REALIZZAZIONE DI EDIFICI MUNICIPALI TEMPORANEI (E.M.T.)

PROGETTO DEFINITIVO

descrizione intervento:

**EMT - LOTTO N°2 - MUNICIPIO NEL COMUNE DI CONCORDIA SULLA SECCHIA
ESECUZIONE DI OPERE COMPLEMENTARI PER LA REALIZZAZIONE DI UN
ARCHIVIO STORICO E DI UN LOCALE ARMERIA**

DIREZIONE LAVORI



FINANZIARIA BOLOGNA METROPOLITANA S.p.A.

Ing. Antonio Ligori

DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI

Ing. Luciano Begani

PROGETTAZIONE DEFINITIVA



FINANZIARIA BOLOGNA METROPOLITANA S.p.A.

Opere Edili:

Ing. Antonio Ligori

Ing. Giacomo Flori

Collaboratori:

geom. Manuel Nardiello

Opere Impiantistiche:

Ing. Luciano Begani

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Vincenzo Lucci

titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

n° tavola	Codice Elaborato	Ufficio competente	Codice Edificio/Strada	Tip.Prog.	Tip.Doc.	ID Doc.	Progr.	Rev.	Scala
R02									

Directory di destinazione:

revisione elaborato

00	10.02.2016								
						Visto	Firma	Redazione grafica	

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

EMERGENZA SISMA

Realizzazione di Edifici Municipali Temporanei (EMT)

LOTTO 2 – Concordia Sulla Secchia

**ESECUZIONE DI OPERE COMPLEMENTARI PER LA REALIZZAZIONE DI UN ARCHIVIO
STORICO E DI UN LOCALE ARMERIA**

* * *

ELENCO PREZZI UNITARI

**Art.B01011f dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm.

Al m €.**57,02** lordi. =

(diconsi Euro cinquantasette/02 al metro, lordi)

**Art.B01013d dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm.

Al m €.**205,73** lordi. =

(diconsi Euro duecentocinque/73 al metro, lordi)

**Art.B01030 dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla.

Al m² €.**8,84** lordi. =

(diconsi Euro otto/84 al metro quadrato, lordi)

**Art.B01040 dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.

Al m³ €.**162,12** lordi. =

(diconsi Euro centosessantadue/12 al metro quadrato, lordi)

N.P.A01

Disfacimento della pavimentazione esistente del locale armeria, eseguito a mano o con mezzi meccanici leggeri mediante la demolizione della pavimentazione in gres fine porcellanato a massa unica omogenea, il relativo massetto di sottofondo per uno spessore pari a circa 10 cm, la rimozione del foglio in polietilene e del sottostante strato isolante per uno spessore di circa 8 cm, previo taglio della pavimentazione (compensato in altra voce), compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubblica discarica ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte.

Al m² €.**26,00** lordi. =

(diconsi Euro ventisei/00 al metro quadrato, lordi)

**Art.A03008 dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC.

Al dmc €.**4,11** lordi. =

(diconsi Euro quattro/11 al decimetro cubo, lordi)

**Art.A09003b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm di sezione ad U, altezza 40 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali: bianco, 60 x 60 mm.

Al m² €.**128,41** lordi. =

(diconsi Euro centoventotto/41 al metro quadrato, lordi)

**Art.A09006b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali: bianco, 60 x 60 mm.

Al m² €.**138,13** lordi. =

(diconsi Euro centotrentotto/13 al metro quadrato, lordi)

**Art.A09040b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete.

Al m² €.**35,39** lordi. =

(diconsi Euro trentacinque/39 al metro quadrato, lordi)

**Art.A09040d dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore 35 mm.

Al m² €.**30,76** lordi. =

(diconsi Euro trenta/76 al metro quadrato, lordi)

N.P.A02

Isolamento termico eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035

W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione ≥ 300 kPa, con bordi battentati sp cm.8.

Al m² €.**19,48** lordi. =

(diconsi Euro diciannove/48 al metro quadrato, lordi)

N.P.A03

Massetto di sottofondo frattazzato dello spessore fino a cm. 9, eseguito mediante la fornitura , miscelazione, pompaggio, stesura, frattazzatura con mezzi manuali e meccanici di sabbia lavata 0,4/0,6 mm e cemento tipo 325 dosato a 250 kg/mc. Impasto fibrorinforzato con fibre in polietilene e additivato per asciugatura rapida 2/4 gg. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Valutazione per metro quadrato di superficie eseguita.

Al m² €.**45,72** lordi. =

(diconsi Euro quarantacinque/72 al metro quadrato, lordi)

N.P.A04

Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8,5 mm, tinta unita naturale opaca, granigliato naturale.

Al m² €.**68,87** lordi. =

(diconsi Euro sessantotto/87 al metro quadrato, lordi)

Art.A17005b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte.

Al kg €.**3,55** lordi. =

(diconsi Euro tre/55 al chilo, lordi)

**Art.A17037b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120, ampiezza muro 900 x 2.000 mm.

Cad €.**507,17** lordi. =

(diconsi Euro cinquecentosette/17 cadauno, lordi)

**Art.A17048a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna.

Cad €.**219,55** lordi. =

(diconsi Euro duecentodiciannove/55 cadauno, lordi)

**Art.A18006a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm.

Cad €.**903,89** lordi. =

(diconsi Euro novecentotré/89 cadauno, lordi)

N.P.A05

Fornitura e posa in opera di serramento delle dimensioni pari a 3000x1500 mm e costituito da telaio completamente fisso e diviso in n°5 specchiature, realizzato con profilati di alluminio estruso a taglio termico, con sezione profilo 58 mm per il telaio e 66 mm per anta a battente, complanare all'esterno e a sormonto interno, con vetro stratificato di sicurezza antisfondamento conforme alla norma UNI 12543.2, composto da due lastre di vetro unite mediante l'interposizione di un foglio di PVB (Polivinilbutirrale), dotato di accessori di sistema in lega d'alluminio e/o zincati (montati a riscontro), maniglie e cerniere (nelle finiture standard), sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione centrale e angoli vulcanizzati, guarnizione di battuta e guarnizione vetro, trattamento profili mediante verniciatura a polveri epossidiche RAL standard, montato a filo interno muro, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo smontaggio e trasporto a discarica autorizzata dell'infisso esistente, ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

A.c. €**1.543,30** lordi. =

(diconsi Euro millecinquecentoquarantatre/30 a corpo, lordi)

Art.C02073a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:

40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg

Cad €**93,75** lordi. =

(diconsi Euro novantatre/75 cadauno, lordi)

Art.C02076a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg

Cad €**17,12** lordi. =

(diconsi Euro diciassette/12 cadauno, lordi)

N.P.A06

Fornitura e posa in opera di archivio compattabile costituito da n°8 scaffalature mobili bifronti doppie di dimensioni pari a 4280 x 600(piano doppio 300+300 mm) x 2580 mm, dotate di 6 vani da 370 mm per campata, con fiancate verniciate, fiancate intermedie a giorno, ripiani verniciati, carrello verniciato, frontale verniciato, crociere zincate, su rotaie appositamente posizionate sul pavimento e dotate di sistema antiribaltamento, in modo da consentire l'apertura di un unico corridoio solo dove e quando occorre, movimentazione tramite volantino demoltiplicato, parapolvere in gomma sui tre lati, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

A.c. €.**17.874,45** lordi. =

(diconsi Euro diciassettemilaottocentosestantaquattro/45 a corpo, lordi)

N.P.A07

Fornitura e posa in opera di armadio di sicurezza a ripiani per la custodia in sicurezza di armi a canna corta, con struttura monoblocco in lamiera d'acciaio dello spessore di 2 mm, battente con spessore totale di 50 mm, serratura di sicurezza a 6 leve con chiave a doppia mappa, 5 canetacci in acciaio nichelato Ø 22 mm, 3 ripiani interni regolabili in acciaio verniciato, dotato di fori di ancoraggio sulla base e sullo schienale, verniciato con polvere epossidica, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Cad. €.**354,91** lordi. =

(diconsi Euro trecentocinquantaquattro/91 cadauno, lordi)

N.P.A08

Fornitura e posa in opera di fuciliera atta a contenere sino a 4 armi, con struttura monoblocco in lamiera d'acciaio dello spessore di 2 mm, porta spessore 3 mm con rinforzo interno, serratura di sicurezza con chiave a doppia mappa, 2 canetacci frontali e 2 catenacci laterali in acciaio nichelato Ø 16 mm, rastrelliera in gomma e tappetino sulla base, dotato di fori di ancoraggio sulla base e sullo schienale, verniciato con polvere epossidica, rifinito con un processo di verniciatura e sublimazione con effetto legno ciliegio, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Cad. €.**330,11** lordi. =

(diconsi Euro trecentotrenta/11 cadauno, lordi)

N.P.A08

Fornitura e posa in opera di finestra in alluminio ad un'anta apribile, misure foro del muro 1200x1500 mm, a battente con cremonese, realizzata con profilati estrusi in lega di alluminio, profondità anta di 72 mm, protezione dei profilati mediante ossidazione anodica con classe spessore maggiore di 15 micron, oppure mediante verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno con spessore medio garantito di 60 micron per le parti principali in vista, finitura alluminio colore RAL a scelta della D.L., blindatura con piatti di ferro trafilati all'interno dei profili, tamponata con vetro antiproiettile trasparente compresi coprifili esterni, inclusa l'imbotta esterna coprimuro e la realizzazione delle pannellature cieche verticali sui lati, fissata con tasselli, incluso controtelaio, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Cad. €.**2.818,42** lordi. =

(diconsi Euro duemilaottocentodiciotto/42 cadauno, lordi)

N.P.A10

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile in gomma per interni, larghezza pari a 60 cm ad indicare la "DIREZIONE RETTILINEA", costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100%, composta da miscela omogenea calandrata vulcanizzata ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, colore a scelta della D.L., incollata alla pavimentazione esistente previo trattamento di pulizia della superficie, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Al m. €.**126,39** lordi. =

(diconsi Euro centoventisei/39 al metro, lordi)

N.P.A11

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile in gomma per interni, larghezza pari a 40 cm ad indicare la "ATTENZIONE-SERVIZIO", costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100%, composta da miscela omogenea calandrata vulcanizzata ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, colore a scelta della D.L., incollata alla pavimentazione esistente previo trattamento di pulizia della superficie, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Al m. €.**98,97** lordi. =

(diconsi Euro novantotto/97 al metro, lordi)

N.P.A12

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile in gomma per interni, in piastre di gomma della dimensione di 60x60 cm ad indicare "SVOLTA OBBLIGATA", costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100%, composta da miscela omogenea calandrata vulcanizzata ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, colore a scelta della D.L., incollata alla pavimentazione esistente previo trattamento di pulizia della superficie, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Al m. €**.90,19** lordi. =

(diconsi Euro novanta/19 al metro, lordi)

N.P.A13

Smontaggio e successivo rimontaggio del controsoffitto esistente del locale armeria e degli elementi costituenti gli impianti del locale.

A.c. €**.950,00** lordi. =

(diconsi Euro novacentocinquanta/00 a corpo, lordi)

N.P.A14

Smontaggio e successivo rimontaggio del controsoffitto esistente del locale archivio e degli elementi costituenti gli impianti del locale in corrispondenza della aree in cui realizzare le opere.

A.c. €**.1.345,00** lordi. =

(diconsi Euro milletrecentoquarantacinque/00 a corpo, lordi)

N.P.A15

Protezione R120 delle strutture verticali, delle travi e dei tegoli prefabbricati di copertura da eseguirsi mediante trattamento con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche idonea per la protezione al fuoco di elementi in calcestruzzo tipo Promopaint SC3 della ditta Promat, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per eseguire l'intervento in quota ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.

Al m² €**.34,25** lordi. =

(diconsi Euro trentaquattro/25 al metro quadrato, lordi)

N.P.A16

Sostituzione di soglie esistenti in pietra mediante la fornitura di nuovo materiale posto in opera su malta, previa rimozione e trasporto a discarica delle medesime già in essere, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.

A.c. €.**640,55** lordi. =

(diconsi Euro seicentoquaranta/55 a corpo, lordi)

N.P.A17

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno costituita da lastre in conglomerato cementizio vibrocompreso a rilievo, costituita da due lastre di dimensioni pari a 30x40 cm cadauna, spessore nominale di 3,5 cm, a formare un percorso di 60 cm di larghezza per indicare la "DIREZIONE RETTILINEA", posate con sabbia e cemento su massetto sottostante, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti di calcestruzzo, in colore grigio chiaro con colorazione superficiale atta a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante, con caratteristiche fisico-meccaniche tali da renderle antisdrucchiolevoli e antigelive, a prova d'urto, resistenti all'usura, con assorbimento d'acqua inferiore al 6%, ogni lastra composta da uno strato superiore di spessore pari a 20 mm contenente scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5 e da uno strato inferiore di spessore pari a 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al m² €.**129,10** lordi. =

(diconsi Euro centoventinove/10 al metro quadrato, lordi)

N.P.A18

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno costituita da lastre in conglomerato cementizio vibrocompreso a rilievo, costituita da una lastra di dimensioni pari a 30x40 cm, spessore nominale di 3,5 cm, a formare un percorso di 40 cm di larghezza per indicare la "ATTENZIONE-SERVIZIO", posate con sabbia e cemento su massetto sottostante, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti di calcestruzzo, in colore grigio chiaro con colorazione superficiale atta a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante, con caratteristiche fisico-meccaniche tali da renderle antisdrucchiolevoli e antigelive, a prova d'urto, resistenti all'usura, con assorbimento d'acqua inferiore al 6%, ogni lastra composta da uno strato superiore di spessore pari a 20 mm contenente scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5 e da uno strato

inferiore di spessore pari a 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al m² €.**133,28** lordi. =

(diconsi Euro centotrentatre/28 al metro quadrato, lordi)

N.P.A19

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno costituita da lastre in conglomerato cementizio vibrocompreso a rilievo, costituita da quattro lastre di dimensioni pari a 30x30 cm, spessore nominale di 3,5 cm, a formare un quadrato di 60 cm di lato per indicare la "SVOLTA OBBLIGATORIA", posate con sabbia e cemento su massetto sottostante, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti di calcestruzzo, in colore grigio chiaro con colorazione superficiale atta a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante, con caratteristiche fisico-meccaniche tali da renderle antisdruciolevoli e antigelive, a prova d'urto, resistenti all'usura, con assorbimento d'acqua inferiore al 6%, ogni lastra composta da uno strato superiore di spessore pari a 20 mm contenente scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5 e da uno strato inferiore di spessore pari a 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al m² €.**133,28** lordi. =

(diconsi Euro centotrentatre/28 al metro quadrato, lordi)

N.P.A20

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno costituita da lastre in conglomerato cementizio vibrocompreso a rilievo, costituita da quattro lastre di dimensioni pari a 30x30 cm, spessore nominale di 3,5 cm, a formare un quadrato di 60 cm di lato per indicare "INCROCIO", posate con sabbia e cemento su massetto sottostante, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti di calcestruzzo, in colore grigio chiaro con colorazione superficiale atta a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante, con caratteristiche fisico-meccaniche tali da renderle antisdruciolevoli e antigelive, a prova d'urto, resistenti all'usura, con assorbimento d'acqua inferiore al 6%, ogni lastra composta da uno strato superiore di spessore pari a 20 mm contenente scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5 e da uno strato inferiore di spessore pari a 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5, compreso e

compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al m² €.**136,06** lordi. =

(diconsi Euro centotrentasei/06 al metro quadrato, lordi)

N.P.A21

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno costituita da lastre in conglomerato cementizio vibrocompresso a rilievo, costituita da una lastra di dimensioni pari a 30x40 cm, spessore nominale di 3,5 cm, a formare un percorso di 40 cm di larghezza per indicare "PERICOLO VALICABILE", posate con sabbia e cemento su massetto sottostante, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti di calcestruzzo, in colore grigio chiaro con colorazione superficiale atta a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante, con caratteristiche fisico-meccaniche tali da renderle antisdrucchiolevoli e antigelive, a prova d'urto, resistenti all'usura, con assorbimento d'acqua inferiore al 6%, ogni lastra composta da uno strato superiore di spessore pari a 20 mm contenente scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5 e da uno strato inferiore di spessore pari a 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al m² €.**115,70** lordi. =

(diconsi Euro centoquindici/70 al metro quadrato, lordi)

N.P.A22

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno costituita da lastre in conglomerato cementizio vibrocompresso a rilievo, costituita da una lastra di dimensioni pari a 30x40 cm, spessore nominale di 3,5 cm, a formare un percorso di 40 cm di larghezza per indicare "ARRESTO PERICOLO", posate con sabbia e cemento su massetto sottostante, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti di calcestruzzo, in colore grigio chiaro con colorazione superficiale atta a ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante, con caratteristiche fisico-meccaniche tali da renderle antisdrucchiolevoli e antigelive, a prova d'urto, resistenti all'usura, con assorbimento d'acqua inferiore al 6%, ogni lastra composta da uno strato superiore di spessore pari a 20 mm contenente scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5 e da uno strato inferiore di spessore pari a 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al m² €.**111,53** lordi. =

(diconsi Euro centoundici/53 al metro quadrato, lordi)

N.P.A23

Fornitura e posa in opera di mappa tattile quadrata, dimensioni pari a 600x600 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con relativo leggio a pavimento, dimensioni pari a 650x650 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, scatolato con fori per rivetti 4,8 mm e lati raggati, 2 tubi di sostegno diametro 80 mm fissati su una base scatolata provvista di fori per il fissaggio a terra, altezza 1525 mm, previa rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti per una superficie pari alla piastra a terra.

Nella mappa tattile in alluminio viene riprodotta una planimetria in scala degli edifici e dei luoghi da rappresentare, con eventuale legenda. La lastra con i rilievi, compresi i caratteri in stampatello e Braille, viene realizzata in unico corpo d'alluminio Peraluman spessore 6 mm, il testo in stampatello e in braille, costituiscono corpo unico con la mappa, che non presenta alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piatta. Il carattere è in stampatello maiuscolo (cd. "nero"), larghezza tratto da 0,90 a 1,10 mm e altezza dei caratteri minimo 8 mm. Il carattere braille a 6 punti, presenta l'altezza di 6 mm, larghezza di 3,50 mm, mentre la distanza è di 2,60 mm, diametro dei singoli punti da 0,90 a 1,20 mm, aventi forma conica con cupola superiore arrotondata, così da risultare, unitamente al tipo di verniciatura effettuata, più gradevoli al tatto. Il punto "sei qui" è di colore giallo può avere diametro di 10 – 15 mm e altezza di 2 mm, è lavorato a cupola e ha spessore superiore rispetto a tutto il restante rilievo. La verniciatura ha forte contrasto cromatico così suddivisa:

- colore del rilievo: prevalentemente bianco ottico, ma può essere richiesto altro colore o anche più colori per il rilievo all'interno della stessa mappa;
- colore del fondo: prevalentemente blu scuro, ma si può sostituire il blu con altro colore di uguale intensità;

La mappa tattile è resistente alle temperature da -20°C a +250°C senza evidenti degradazioni, alla nebbia salina oltre 400 ore a scheggiatura e graffiatura; grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN 53151, presenta un grado di lavabilità da vernici all'acqua. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Cad €.**4.654,95** lordi. =

(diconsi Euro quattromilaseicentocinquantaquattro/95 cadauno, lordi)

N.P.A24

Fornitura e posa in opera di mappa tattile quadrata, dimensioni pari a 300x300 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con relativo leggio a parete, dimensioni pari a 350x250 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato.

Nella mappa tattile in alluminio viene riprodotta una planimetria in scala degli edifici e dei luoghi da rappresentare, con eventuale legenda. La lastra con i rilievi, compresi i caratteri in stampatello e Braille, viene realizzata in unico corpo d'alluminio Peraluman spessore 6 mm, il testo in stampatello e in braille, costituiscono corpo unico con la mappa, che non presenta alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piatta. Il carattere è in stampatello maiuscolo (cd. "nero"), larghezza tratto da 0,90 a 1,10 mm e altezza dei caratteri minimo 8 mm. Il carattere braille a 6 punti, presenta l'altezza di 6 mm, larghezza di 3,50 mm, mentre la distanza è di 2,60 mm, diametro dei singoli punti da 0,90 a 1,20 mm, aventi forma conica con cupola superiore arrotondata, così da risultare, unitamente al tipo di verniciatura effettuata, più gradevoli al tatto. Il punto "sei qui" è di colore giallo può avere diametro di 10 – 15 mm e altezza di 2 mm, è lavorato a cupola e ha spessore superiore rispetto a tutto il restante rilievo. La verniciatura ha forte contrasto cromatico così suddivisa:

- colore del rilievo: prevalentemente bianco ottico, ma può essere richiesto altro colore o anche più colori per il rilievo all'interno della stessa mappa;
- colore del fondo: prevalentemente blu scuro, ma si può sostituire il blu con altro colore di uguale intensità;

La mappa tattile è resistente alle temperature da -20°C a +250°C senza evidenti degradazioni, alla nebbia salina oltre 400 ore a scheggiatura e graffiatura; grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN 53151, presenta un grado di lavabilità da graffiti prodotti da pennarello tipo UNIPOSCA e da vernici all'acqua. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Cad €**1.047,50** lordi. =

(diconsi Euro millequarantasette/50 cadauno, lordi)

N.P.A25

Fornitura e posa in opera di targa tattile orizzontale di dimensioni 300x200 mm in acrilico e alluminio, spessore 5.5 mm, testo a 7 righe in braille e stampatello, colorata a forte contrasto cromatico. La segnaletica in acrilico non deve essere posizionata in zone esposte al sole, testo in stampatello e in braille costituiscono corpo unico e non presentano alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piatta, per non creare confusione

alla percezione tattile. Il tutto per dare il lavoro a regola d'arte.

Cad €.**471,63** lordi. =

(diconsi Euro quattrocentosettantuno/63 cadauno, lordi)

N.P.A26

Redazione della progettazione esecutiva architettonica, strutturale ed impiantistica relativa alle opere complementari oggetto dell'appalto, redatta in maniera unitaria ed organica allo stato dei luoghi e di quanto realizzato dal precedente appaltatore, con la definizione dei lavori da realizzare e sviluppata ad un livello di definizione tale da consentire che ogni elemento sia identificabile in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto comporta il rifacimento di tutti gli elaborati grafici nelle scale adeguate, compresi gli eventuali particolari costruttivi, secondo le prescrizioni previste dal capitolato Speciale di Appalto.

A.c. €.**6.962,18** lordi. =

(diconsi Euro seimilanovencetosessantadue/18 a corpo, lordi)

Art.B01106a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: quattro macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie

Cad €.**172,67** lordi. =

(diconsi Euro centosettantadue/67 cadauno, lordi)

Art.B01107 dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica

Al m €.**2,88** lordi. =

(diconsi Euro due/88 al metro, lordi)

N.P.M01

Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento incendi automatico ad aerosol, realizzato secondo norma UNI ISO 15779:2012. L'impianto sarà costituito da nr. 11 erogatori cilindrici di aerosol, una centrale

di gestione degli erogatori con relative interfaccia, e un kit per il test di funzionamento a secco degli erogatori. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A.c. €**8.603,06** lordi. =

(diconsi Euro ottomilaseicentotré/06 a corpo, lordi)

N.P.M02

Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione aria a servizio del filtro a prova di fumo. Il sistema è costituito da un gruppo di pressurizzazione aria, da collocarsi all'interno del filtro, prelevante l'aria esterna direttamente da foro sulla parete esterna e da una centrale di comando e controllo da installare all'esterno del filtro.

Il gruppo di pressurizzazione aria è previsto per attivazione primaria manuale o automatica: motore brushless UNI 24 Volt c.c. con durata prevista per funzionamento – Motore ad impulsi elettronici durata in continuo 24/24=48.000 h (oltre 5 anni). Nr. 4 accumulatori al piombo 12 V - 18 A dimensionati per garantire un'autonomia al sistema superiore a 120 minuti, anche in mancanza di corrente. Completo di griglia antianimale dim. 300x300 mm zincata nera a protezione della presa aria esterna a parete.

La centrale di comando e controllo, con batteria in tampone 12 V, è prevista per la gestione dell'impianto brushless UNI ed è costituita da un contenitore in lamiera d'acciaio completo di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave on/reset, selettore sottochiave manuale/automatico. All'interno del contenitore sono installati: scheda master, scheda BCS, alimentatore mod. Swithing Mean Well HRP 600 da 600W, accumulatore tampone 12 V, ventolino di raffreddamento dei componenti interni. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A.c. €**4.405,79** lordi. =

(diconsi Euro quattromilacinque/79 a corpo, lordi)

Art.E03012a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA

Cad €.**824,11** lordi. =

(diconsi Euro ottocentoventiquattro/11 cadauno, lordi)

**Art.E03033a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW

Cad €.**733,91** lordi. =

(diconsi Euro settecentotrentatre/91 cadauno, lordi)

N.P.M03

Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio, senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di 400 x 200 mm. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**80,03** lordi. =

(diconsi Euro ottanta/03 cadauno, lordi)

N.P.M04

Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72°C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di 300 x 300 mm. Completa di servomotore elettrico, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72°C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro e ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST". Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**594,71** lordi. =

(diconsi Euro cinquecentonovantaquattro/71 cadauno, lordi)

N.P.M05

Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato e alette in alluminio naturale passo 500 mm, completa di rete antitopo e controtelaio, fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300 x 350 mm. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**156,73** lordi. =

(diconsi Euro centocinquantasei/73 cadauno, lordi)

Art.E03049a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm

Cad €.**8,80** lordi. =

(diconsi Euro otto/80 cadauno, lordi)

Art.E03050a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg: $K=1,50$ (pertanto il prezzo diventa $6,00 \text{ euro/kg} \times 1,50 = 9,00 \text{ euro/kg}$)

Al kg €.**9,00** lordi. =

(diconsi Euro nove/00 al chilo, lordi)

N.P.M06

Fornitura e posa in opera di un condizionatore di precisione ad espansione diretta, potenza frigorifera 12,5 kW, completo di condensatore remoto.

Condizionatore di precisione ad espansione diretta, refrigerante R-407C, compressore ermetico scroll a spirale orbitante, tensione di alimentazione 400/3/50+N, mandata aria verso l'alto, pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, filtro aria ad alta efficienza F5, umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 3 kg/h, sonda umidità, batteria di post-riscaldamento a gas caldo, versione elettronica PCO3, sezionatore generale, valvola solenoide per linea liquido, rilevatore di allagamento, insonorizzazione con pannelli con rivestimento fonoassorbente. Condensatore remoto ad aria per installazione all'esterno, refrigerante R-407C, tensione di alimentazione 230/1/50, configurazione acustica silenziosa, sezionatore generale, batteria condensante standard, dispositivo basse temperature aria esterna di tipo pressostatico, kit ricevitore di liquido basse

temperature, supporti per installazione batteria condensante con disposizione orizzontale. Comprese tubazioni di collegamento gas refrigerante e scarico condensa. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, messa in funzione inclusa.

A.c. €.**15.245,68** lordi. =

(diconsi Euro quindicimiladuecentoquarantacinque/68 a corpo, lordi)

N.P.M07

Riesame delle certificazioni di conformità e delle relative certificazioni di legge relative agli impianti meccanici del Municipio esistente, ove si rendano necessarie integrazioni con le lavorazioni oggetto dell'appalto. Stima a corpo in funzione dell'impegno tecnico previsto.

A.c. €.**2.530,00** lordi. =

(diconsi Euro duemilacinquecentotrenta/00 a corpo, lordi)

Art.D08017 dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto

Cad €.**3.183,77** lordi. =

(diconsi Euro tremilacentottantatre/77 cadauno, lordi)

Art.D08018b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento

individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale

Cad €.**189,38** lordi. =

(diconsi Euro centottantanove/38 cadauno, lordi)

Art.D08019a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno

Cad €.**44,98** lordi. =

(diconsi Euro quarantaquattro/98 cadauno, lordi)

Art.D08020 dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto

Cad €.**28,69** lordi. =

(diconsi Euro ventotto/69 cadauno, lordi)

Art.D08021c dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria

Cad €.**197,90** lordi. =

(diconsi Euro centonovantasette/90 cadauno, lordi)

Art.D08013a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio

Cad €.**114,41** lordi. =

(diconsi Euro centoquattordici/41 cadauno, lordi)

Art.D02015a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo: 2 x 1,5 mmq

Al m €.**20,00** lordi. =

(diconsi Euro venti/00 al metro, lordi)

Art.D02041a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45

Cad €.**14,22** lordi. =

(diconsi Euro quattordici/22 cadauno, lordi)

N.P.E01

Fornitura e posa in opera di Centrale a 10 terminali espandibile a 50, in contenitore metallico, alimentatore da 3A.Gestione di 10 aree, 30 scenari di inserimento, 36 macro per azioni immediate, comunicatore telefonico digitale integrato. Sulla scheda n° 2 terminali di ingresso per lettura sensori shock e tapparella, n° 1 uscita relè e n° 2 uscite open-collector programmabili. Alloggiamento (opzionale) delle schede TCP-IP SmartLAN-SI e SmartLan-G con collegamento ad innesto sulla porta seriale RS232 presente sulla centrale. Gestione ricetrasmittitori e periferiche via radio serie AIR2. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**556,04** lordi. =

(diconsi Euro cinquecentocinquantasei/04 cadauno, lordi)

N.P.E02

Fornitura e posa in opera di Modulo GSM integrato su I-Bus per centrali SmartLiving. Nexus offre prestazioni di eccellenza. Tali prestazioni sono ottenute anche grazie alla stretta integrazione del dispositivo con le centrali della serie SmartLiving.Nexus integra all'interno del sistema SmartLiving un potente insieme di operazioni SMS. Inserendo Nexus nel sistema SmartLiving la centrale sarà in grado di inviare SMS personalizzabili per ogni evento. Inoltre sarà anche possibile inviare comandi alla centrale utilizzando messaggi SMS. Sarà così possibile inserire, disinserire, attivare scenari, attivare o disattivare uscite, richiedere lo stato del dispositivo, ecc. Il dispositivo viene fornito con una pratica antenna magnetica dotata

di 3 metri di cavo per una facile installazione.. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**369,24** lordi. =

(diconsi Euro trecentosessantanove/24 cadauno, lordi)

N.P.E03

Fornitura e posa in opera di Tastiera con display grafico con retroilluminazione programmabile - Interfaccia utente testuale ed ad icone - 2 terminali programmabili di ingresso/uscita - Buzzer di segnalazione - Lettore di prossimità, sensore di temperatura ambiente, microfono ed altoparlante integrati - Menù a guida vocale. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**197,77** lordi. =

(diconsi Euro centonovantasette/77 cadauno, lordi)

N.P.E04

Fornitura e posa in opera di Tag di prossimità per lettori della serie nBy. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**10,96** lordi. =

(diconsi Euro dieci/96 cadauno, lordi)

N.P.E05

Fornitura e posa in opera di Modulo espansione 5 IN-OUT.Espansione ingressi ed uscite - 5 terminali di ingresso/uscita - 4 terminali con gestione sensori tapparelle ed inerziali - Alimentazione protetta - Buzzer integrato - Scatola plastica con antiapertura ed antistrappo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**86,22** lordi. =

(diconsi Euro ottantasei/22 cadauno, lordi)

N.P.E06

Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico di massima sicurezza da interno a triplo bilanciamento magnetico. I campi magnetici concatenati rendono il contatto inviolabile da campi magnetici esterni e rilevano tutti i tentativi di manomissione. Omologazione IMQ sia con la normativa CEI79/2 al 1° livello che con la nuova norma europea EN50131-2-6 grado 3 classe ambientale II. Contenitore in alluminio anodizzato.Distanza di funzionamento 14 mm non ferro / 9 mm su ferro Materiale Alluminio anodizzato Dimensioni in mm 120 x 35 x 20 Connessione Cavo 4 conduttori 2 m Certificati EN50131-2-6: Grado 3 classe II CA12.01316 CEI79/2 1° liv. CA12.0224 . Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**192,90** lordi. =

(diconsi Euro centonovantadue/90 cadauno, lordi)

N.P.E07

Fornitura e posa in opera di Rilevatore a doppia tecnologia da soffitto in banda K Altezza max installazione a soffitto 4,8 mt. Tecnologia DUAL TEC. Microonda a cavità in Banda K (frequenza 24.125 GHz) + infrarosso passivo, copertura: 360°, diametro 15 mt, specchio orizzontale fornito a corredo. Funzioni incorporate di diagnostica e supervisione. Controllo LED remoto. Uscita per segnalazione anomalie o guasti. Montaggio ad incasso o superficie. Immunità alle interferenze di radiofrequenza. Tamper antiapertura e antirimozione dal soffitto. Assorbimento 40mA, alimentazione 12Vcc, dimensioni:130X130X60mm. EN50131-1. Grado di sicurezza 2. Classe ambientale II. IMQ II° Livello. . Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**235,76** lordi. =

(diconsi Euro duecentotrentacinque/76 cadauno, lordi)

N.P.E08

Fornitura e posa in opera di Sirena autoalimentata a 13,8 Vdc con lampeggiate a led, sistema antischiuma e antischock e antiperforazione LSP III level -EN 50131-4. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**228,06** lordi. =

(diconsi Euro duecentoventotto/06 cadauno, lordi)

N.P.E09

Fornitura e posa in opera di Sirena per interno colore bianco. Alimentazione 12Vcc. Assorbimento (max) 130 mA. Ingresso di modulazione emissione sonora. Dispositivo antiapertura. Segnalatore acustico piezoelettrico. Pressione sonora 110 dBA. Dimensioni (HxLxP): 75x112x30mm. Grado di protezione: IP31. Temperatura di funzionamento 0 ÷ 50 °C. Peso 110 gr. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**46,77** lordi. =

(diconsi Euro quarantasei/77 cadauno, lordi)

N.P.E10

Fornitura e posa in opera di sensore sismico universale utilizzabile per la protezione di caveau, porte, ATM fissi, cassaforti e di altri oggetti a struttura solida. Raggio di rilevamento 5 mt.. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Cad €.**386,74** lordi. =

(diconsi Euro trecentottantasei/77 cadauno, lordi)

**Art.D06016c dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 6 conduttori

Al m €.**1,82** lordi. =

(diconsi Euro uno/82 al metro, lordi)

**Art.D02013a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq

Al m €.**3,88** lordi. =

(diconsi Euro tre/88 al metro, lordi)

**Art.D09002d dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen

Cad €.**228,25** lordi. =

(diconsi Euro duecentoventotto/25 cadauno, lordi)

**Art.D01001a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di

pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo

Cad €.**22,55** lordi. =

(diconsi Euro ventidue/55 cadauno, lordi)

Art.D01002a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore

Cad €.**23,11** lordi. =

(diconsi Euro ventitre/11 cadauno, lordi)

Art.D01003n dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola

Cad €.**36,37** lordi. =

(diconsi Euro trentasei/37 cadauno, lordi)

Art.D01004l dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di

alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore

Cad €.**106,83** lordi. =

(diconsi Euro centosei/83 cadauno, lordi)

**Art.D01006a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T

Cad €.**155,42** lordi. =

(diconsi Euro centocinquantacinque/42 cadauno, lordi)

**Art.D02013c dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq

Al m €.**6,29** lordi. =

(diconsi Euro sei/29 al metro, lordi)

**Art.D02014c dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 4 mmq

Al m €.**7,70** lordi. =

(diconsi Euro sette/70 al metro, lordi)

**Art.D02083a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm

Cad €.**243,21** lordi. =

(diconsi Euro duecentoquarantatre/21 cadauno, lordi)

**Art.D01040b dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A

Cad €.**23,67** lordi. =

(diconsi Euro ventitre/67 cadauno, lordi)

**Art.D01040l dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tetrapolare 10 ÷ 25 A

Cad €.**95,65** lordi. =

(diconsi Euro novantacinque/65 cadauno, lordi)

**Art.D01042a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A

Cad €.**82,41** lordi. =

(diconsi Euro ottantadue/41 cadauno, lordi)

**Art.D01043d dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A

Cad €.**187,28** lordi

(diconsi Euro centottantasette/28 cadauno, lordi)

**Art.D02013a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna -
edizione 2015**

Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq

Al m €**3,88** lordi. =

(diconsi Euro tre/88 al metro, lordi)

Art.D06033a dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6

Cad €**2,12** lordi

(diconsi Euro due/12 cadauno, lordi)

Art.D06034d dell'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - edizione 2015

Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: terminale schermata, per cavi FTP

Cad €**27,91** lordi

(diconsi Euro ventisette/91 cadauno, lordi)

N.P.E11

Riesame delle certificazioni di conformità e delle relative certificazioni di legge relative agli impianti elettrici del Municipio esistente, ove si rendano necessarie integrazioni con le lavorazioni oggetto dell'appalto. Stima a corpo in funzione dell'impegno tecnico previsto.

A.c. €**2.530,00** lordi

(diconsi Euro duemilacinquecentotrenta/00 cadauno, lordi)