

COMUNE DI ROCCALUMERA (ME)

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO 626

PLESSO SCUOLA MEDIA

Parte d 'opera:

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

Amministrazione Comunale

.
.

Titolo della tavola :

ELENCO PREZZI

Approvazioni:

Revis.	Descrizione	Prot.	Data
1.	.	.	.
2.	.	.	.
3.	.	.	.

Data	Scala	Progettista: dott. ing. alicò rosario	Progettista: Per. Ind. Calabrò Gianfranco
TAV.6.2		Studio Tecnico Di Progettazione via fabbrica n.35 - 98027 Roccalumera (me) Tel.. 0942.794615 - Fax. 0942.794615 www.edweb.it - Email: a.rosario@edaweb.it	Studio Tecnico Di Progettazione via Umberto I° n.377 - 98027 Roccalumera (me) Tell. 0942.744392 - Fax 0942.744392 Email: calabro_g@tiscali.it

Note:

Comune di Roccalumera

Provincia Messina

ELENCO PREZZI

OGGETTO

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO 626 PLESSO
SCUOLA MEDIA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.11		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonché l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. EURO CENTOSETTANTAQUATTRO	€metro cubo	174,00
22.1.4		Muratura in blocchi di laterizi forati dello spessore minimo di 25 cm. dati in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm., compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTAUNO/20	€metro cubo	181,20
33.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2 EURO CENTOTREDICI/90	€metro cubo	113,90
43.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DICIOOTTO/40	€metro quadrato	18,40
55.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/40	€metro quadrato	45,40
65.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; EURO QUATTORDICI/80	€metro quadrato	14,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
75.12.2		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p>	EURO DIECI €metro quadrato	10,00
85.14.1		<p>Fornitura e collocazione di pavimento cotto siciliano eseguito a mano nello stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura del cemento colorato e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm</p>	EURO OTTANTAQUATTRO/70 €metro quadrato	84,70
95.15.2		<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm</p>	EURO CINQUANTA/30 €metro quadrato	50,30
105.18.1		<p>Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm</p>	EURO CINQUANTAQUATTRO/50 €metro quadrato	54,50
115.18.3		<p>Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm</p>	EURO CINQUANTASETTE/40 €metro quadrato	57,40
126.2.6.2		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 70 N/mm2, resistenza a flessione minima ≥ 15 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 20x40 cm EURO CINQUANTANOVE/80	€metro quadrato	59,80
137.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/27	€chilogrammo	3,27
147.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO DUE/88	€chilogrammo	2,88
157.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/30	€chilogrammo	2,30
167.2.1		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO SETTE/20	€metro quadrato	7,20
177.2.2		Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni EURO ZERO/53	€metro quadrato	0,53
187.2.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO DUE/27	€metro quadrato	2,27
197.2.7		Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 per tutta la durata dei lavori EURO QUINDICI/10	€metro cubo	15,10
20	7.2.8	Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.3 EURO QUATTORDICI	€cadauno	14,00
21	8.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m ² °K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): EURO TRECENTOVENTI/20	€metro quadrato	320,20
22	8.14	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/50	€metro quadrato	41,50
23	8.16	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/30	€metro quadrato	234,30
24	9.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/50	€metro quadrato	18,50
25	9.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/20	€metro quadrato	11,20
26	9.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg.di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUONO/90	€metro quadrato	21,90
27	9.10	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTADUE/40	€metro quadrato	32,40
28	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/29	€metro quadrato	4,29
29	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. EURO DICIANNOVE/80	€metro quadrato	19,80
30	15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm EURO DUECENTOQUARANTAUNO/70	€cadauno	241,70
31	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTONOVANTAOTTO/70	€cadauno	298,70
32	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOVENTICINQUE/40	€cadauno	225,40
33	15.1.9	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolaggio con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO TRECENTOQUARANTADUE/40	€cadauno	342,40
34	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta EURO MILLESETTECENTOESSANTASEI/40	€cadauno	1.766,00
35	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOESSANTAOTTO/80	€cadauno	368,80
36	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTA/50	€cadauno	440,50
37	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/40	€cadauno	259,40
38	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola perfetta regola EURO CENTOSEDICI/20	€cadauno	116,20
39	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm. comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. EURO CENTOESSANTASEI/90	€cadauno	166,90
40	15.4.1.2	Punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, compreso di pezzi speciali e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore. Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in polipropilene EURO CINQUANTATRE	€cadauno	53,00
41	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico EURO SETTANTAQUATTRO/50	€cadauno	74,50
42	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo EURO SETTE/54	€chilogrammo	7,54
43	21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compresi gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOCINQUANTASEI/60	€metro cubo	456,60
44	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO ZERO/87	€mq*cm	0,87
45	21.1.5	Demolizione di muratura in mattoni pieni, tufo o pietrame, eseguita con idoneo mezzo meccanico, compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per i mezzi provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO	€metro cubo	234,00
46	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico EURO DUECENTOSESSANTANOVE/30	€metro cubo	269,30
47	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/81	€metro quadrato	9,81
48	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/52	€mq*cm	1,52
49	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/18	€metro quadrato	3,18
50	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/54	€metro quadrato	9,54
51	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/95	€metro quadrato	6,95
52	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TREDICI/10	€metro quadrato	13,10
53	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIOOTTO/80	€cadauno	18,80
54	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo EURO VENTIUNO/80	€metro cubo	21,80
55	23.1.2	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di ml 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO VENTITRE/20	€metro quadrato	23,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
56	AP.01	Preparazione di pareti e soffitti mediante rimozione di rivestimento di materiale plastico, raschiatura di colla o similazre, tinte lavabili, vernici, ecc.anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta il trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento. EURO TRE/77	€metro quadrato	3,77
57	AP.02	Fornitura e posa in opera, sia su superfici orizzontali che verticali, di rivestimento in pvc omogeneo, fornito in rotoli, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura e la pulizia finale e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. EURO TRENTANOVE/83	€metro quadrato	39,83
58	AP.03	Porta per interni a due battenti omologata conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a scelta della D.L., realizzata con telaio in acciaio elettrozincato a Z spessore 25/10, scocca in acciaio 8/10 elettrozincato preverniciato pressopiegato e scatolato, completa oblò e finestre su entrambi i battenti, di serratura con chiave, cerniere zincate con boccole antiusura con molla per autochiusura, coibetazione a nido d'ape indeformabile ed asettica, con rilevanti valori di isolamento acustico e termico, maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento, anta in lamiera preverniciata, controtelaio dello spessore adeguato ancorato con zanche alle murature. Comprensiva di opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. Dimensioni di foro muro 1200x2200 mm EURO NOVECENOTRENTATRE/67	€cadauno	933,67
59	AP.04	Porta per interni a un battenti omologata conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a scelta della D.L., realizzata con telaio in acciaio elettrozincato a Z spessore 25/10, scocca in acciaio 8/10 elettrozincato preverniciato pressopiegato e scatolato, completa oblò e finestre su entrambi i battenti, di serratura con chiave, cerniere zincate con boccole antiusura con molla per autochiusura, coibetazione a nido d'ape indeformabile ed asettica, con rilevanti valori di isolamento acustico e termico, maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento, anta in lamiera preverniciata, controtelaio dello spessore adeguato ancorato con zanche alle murature. Comprensiva di opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. Dimensioni di foro muro 900x2200 mm EURO TRECENTONOVANTANOVE/18	€cadauno	399,18
60	AP.05	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, 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 preverniciata 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 completa di opere murarie controtelaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, con esclusione del maniglione antipanico: REI 60, per le seguenti dimensioni 900 x 2150 mm EURO TRECENTOOTTANTADUE/82	€cadauno	382,82
61	AP.06	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
62	AP.07	<p>rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro 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 completa di opere murarie controtelaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, con esclusione del maniglione antipanico: REI 60, per le seguenti dimensioni 1200 x 2150 mm EURO SEICENTOTRENTASETTE/64</p> <p>Fornitura posa in opera di ascensore, conforme alle normativa per l'abbattimento delle barriere architettoniche avente le seguenti caratteristiche tecniche: CABINA: Dimensioni 0,80 di larghezza x 1,20 di profondità - Pareti laterali e di fondo (pannelli reversibili) in laminato plastico con vasta gamma di colori - Zoccoli e montanti in lamiera plastificata grigio scuro - Illuminazione a controsoffitto a luce indiretta con tubi fluorescenti con pannello centrale in plexiglas - Rivestimento pavimento in linoleum - N. 1 accesso con porte automatiche telescopiche a due ante rivestite come la cabina luce 0,75 x 2,00 - Fotocellula - Specchio ½ parete -Dispositivo telefonico - Portata Kg. 380 Persone: N. 5 Testata: 3,45 Fermate: 2 Servizi: 2 Corsa: 3,85 Macchinario posto in armadio Velocità: 0,50 m/s Vano: 1,40 x 1,60 Corrente elettrica: Trifase alternata Volt. 220/380 - Hz. 50 Comando manovra al P.T.: con placca in alluminio, pulsante di chiamata std, segnalazione di "occupato", allarme Comando manovra ai piani: con placca in alluminio, pulsante di chiamata std, segnalazione di "occupato", allarme Comando in cabina: a colonna, in lamiera plastificata con pulsanti tipo "Braille", allarme, pulsante di apertura porta, segnalazione luminosa/acustica di allarme ricevuto, luce di emergenza, segnalazione di "posizione" cabina, citofono, gong. Guide Cabina e Pistone: Profilati in acciaio, lavorate su tre lati. N. 2 porte di piano automatiche telescopiche a due ante rivestite in lamiera plastificata luce 0,75 x 2,00 Struttura portante con chiusura in cristalli di sicurezza trasparenti + Coloriture opere in ferro Dispositivo automatico per il ritorno al piano in mancanza di energia elettrica, completo di apriporte Impianto elettrico Quadro di manovra di tipo statico, racchiuso in apposito armadio metallico con protezione IP41, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. Interruttore generale e dispositivo per la protezione dei sovraccarichi elettrici. Il tutto Compreso di montaggio, collaudo, assistenza a tutte le autorizzazioni agli organi di competenza, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. EURO VENTITOTTOMILADUECENTOTRENTA/15</p>	€cadauno	637,64
63	AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di Kit maniglione antipanico a barra orizzontale in acciaio cromato, posto su porte su entrambi i battenti, il tutto completo di maniglia esterna con serratura, ferramenta e quant'altro occorre per dare l'opera finita e nel rispetto della normativa vigente. EURO DUECENTOTRENTATRE/46</p>	€cadauno	28.230,15
64	AP.09	<p>SCALDACQUA ELETTRICO DA 100 lt Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da sottolavello, con capacità di 30 litri, del tipo con resistenza elettrica da 1200 W. Sono compresi gli oneri relativi alle opere murarie necessarie alla sua collocazione, il collegamento al circuito idraulico realizzato con tubazioni flessibili, i collegamenti elettrici</p>	€cadauno	233,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO TRECENTOQUARANTA/97	€cadauno	340,97
65	AP.10	SCALDACQUA ELETTRICO DA 30 lt Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da sottolavello, con capacità di 30 litri, del tipo con resistenza elettrica da 1200 W. Sono compresi gli oneri relativi alle opere murarie necessarie alla sua collocazione, il collegamento al circuito idraulico realizzato con tubazioni flessibili, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO CENTOCINQUANTACINQUE/76	€cadauno	155,76
66	AP.11	CANNA FUMARIA diam. 250 mm l=12,30 mt Fornitura e collocazione di canna fumaria in acciaio inox di diam. 250 mm, a doppia parete completa di raccordo fumi alla caldaia, camera di raccolta, piastra per prelievo campioni e terminale, della lunghezza tale da espellere i fumi ad un'altezza superiore a 1 mt sopra la copertura. Sono comprese lo smontaggio, lo smaltimento in discarica autorizzata, le opere murarie necessarie all'installazione, i fori nelle murature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante nel rispetto di tutte le normative vigenti in materia. EURO TREMILASEICENTOQUARANTACINQUE/22	€a corpo	3.645,22
67	AP.12	Smonto, carico su cassone e dismissione di canna fumaria in fibra di amianto, comprensivo di trasporto e oneri di bonifica a discarica autorizzata, e quant'altro occorre per dare l'opera finita e pronta per la sostituzione della canna fumaria nel rispetto della normativa vigente in materia. EURO OTTOCENTOQUINDICI/01	€a corpo	815,01
68	AP.13	Trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di infissi, porte interne, vetri, apparecchi igienico sanitari, sanitari e similari per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, il carico lo scarico e gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRE/73	€a corpo	3,73
69	AP.14	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE DA 6 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a polvere polivalente da 6 Kg, posto entro cassetta di contenimento in acciaio verniciato fissata a parete con staffe e tasselli, costituito da valvola, serbatoio d'acciaio, pescante, valvola di sicurezza, manometro e vernice di protezione esterna rossa ipossidica. Compresa ferramenta di fissaggio, cartello di segnalazione, cassetta di contenimento e quanto altro necessario per dare l'opera montata a regola d'arte. EURO CENTOSETTE/05	€cadauno	107,05
70	AP.15	ESTINTORE A CO2 DA 5 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 Kg, posto entro cassetta di contenimento in acciaio verniciato fissata a parete con staffe e tasselli, costituito da valvola, serbatoio d'acciaio, pescante, valvola di sicurezza, manometro e vernice di protezione esterna rossa ipossidica. Compresa ferramenta di fissaggio, cartello di segnalazione, cassetta di contenimento e quanto altro necessario per dare l'opera montata a regola d'arte. EURO TRECENTOTREDICI/80	€cadauno	313,80
71	AP.16	IDRANTE ANTINCENDIO A PARETE UNI 45 Fornitura e posa in opera di bocca antincendio a parete UNI 45, completa di manichetta UNI 45 certificata, da mt. 20, con raccordi e manicotti; cassetta esterna UNI 45 in acciaio verniciata rossa; rubinetto idrante 1'1/2x UNI 45; lancia frazionatrice UNI 45; selletta portamanichetta; cartello di segnalazione; Compresi gli allacci alla rete antincendio, gli accessori di montaggio quali viti e tasselli ad espansione ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. EURO DUECENTOTRENTATRE/53	€cadauno	233,53
72	AP.17	GRUPPO ATTACCO VV.F. 2.1/2" Fornitura e collocazione di gruppo attacco per motopompa VV.F UNI 70 del tipo orizzontale in acciaio completo di saracinesca d'intercettazione, valvola di non ritorno, attacchi, flange e cassetta di contenimento in lamiera e portello.		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
73	AP.18	<p>Sono comprese le opere murarie necessarie, l'allacciamento alla rete antincendio con tubo e raccordi in acciaio zincato filettato, la flangiatura del raccordo, le guarnizioni, il cartello di segnalazione ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/80</p> <p>GRUPPO ANTINCENDIO UNI 12845 Q=22 mc/h H=52 m.c.a</p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio composto da elettropompe monoblocco montate su basamento verniciato corredato di collettori biflangiati con attacchi sulle singole pompe. Le pompe sono centrifughe monogiranti onoblocco, con pompe a voluta e quote principali normalizzate, con bocca aspirante coassiale e bocca premente radiale.</p> <p>Accoppiamento motore con briglia a lanterna. Girante in ghisa accoppiata direttamente sull'albero, in acciaio inox, e tenuta unificata resistente alla pressione di 10 Bar.</p> <p>Motore asincrono trifase, a ventilazione esterna, rotore a gabbia.</p> <p>Classe isolamento F;</p> <p>Grado di protezione IP 54;</p> <p>Velocità di rotazione 2900 giri/min;</p> <p>Tensione 220/380 Volt;</p> <p>Ogni pompa comprende: valvole a sfera di mandata e aspirazione con corpo in bronzo e tenuta in teflon; valvola di ritegno in mandata con anello di tenuta nel corpo in teflon; pressostato di funzionamento con protezione meccanica dalle sovrappressioni; un quadro elettrico di comando con alternanza delle pompe in lamiera verniciata con grado di protezione IP54. Il gruppo sarà fornito di motopompa azionata da motore diesel con serbatoio incorporato e sistema di accensione a batterie completo di sistema di ricarica automatico e di un quadro elettrico per prove di funzionamento e controllo di ogni elettropompa.</p> <p>Il quadro è comandato da un orologio con riserva di carica a programmazione settimanale. Stabilito il giorno e l'ora della prova di funzionamento, ovvero della simulazione della richiesta di funzionamento dell'impianto antincendio, si comanda l'apertura di una valvola elettromagnetica che, scaicando acqua rapidamente, provoca l'abbassamento della pressione necessario a far intervenire la prima elettropompa. Il pressostato della pompa attivata ne arresta il funzionamento quando la pressione nel circuito viene ristabilita. La valvola elettromagnetica resta aperta quindi si ripresentano le stesse condizioni di intervento ma con l'altra elettropompa in funzione del consenso del quadro di comando del gruppo. In caso di irregolarità di funzionamento di una elettropompa si attiverà il sistema di allarme acustico-visivo. In particolare il quadro è costituito da:</p> <p>Cassetta metallica verniciata anticorrosione a protezione IP54;</p> <p>sezionatore generale di linea con blocco porta; trasformatore monofase per i comandi e le segnalazioni a 24V, completo di fusibili; orologio di programmazione settimanale con riserva di carica;</p> <p>sistema di n°3 contatori ausiliari per la memorizzazione della partenza delle elettropompe;</p> <p>morsettiera per allaccio allarmi acustico-visivi;</p> <p>pulsante per tacitazione della sirena e lo spegnimento della lampada di allarme.</p> <p>Sono compresi, la valvola elettromagnetica che sarà di diametro tale da assicurare una erogazione inferiore alla portata di una elettropompa, un filtro raccogliore di impurità, l'allarme ottico e acustico, gli allacciamenti elettrici, con cavo antifiamma posto entro tubazione rigida, quadro di centrale, eventuali sezionatori, cassette di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Portata totale gruppo 22 mc/h; Prevalenza 52 m.c.a.;</p> <p style="text-align: center;">EURO DODICIMILACINQUANTASEI/85</p>	€cadauno	285,80
74	AP.19	<p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO - Analogico</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, del tipo analogico ad effetto Tyndal, dotato di codice di fabbrica proprio che ne identifica anche la tipologia e lo rende autoindirizzante, munito di sistema foto-ottico con</p>	€cadauno	12.056,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
75	AP.20	<p>camerina e labirinto e microprocessore che memorizza il segnale, lo elabora e lo invia alla centrale. Compreso di zoccolo standard con sette contatti (alimentazione, segnale, ripetizione allarme a distanza e contatti ausiliari di servizio) i collegamenti elettrici, compresa la quota parte di cavi sino alla linea principale, posti in tubazione rigida d.16 mm, cassetta di derivazione, le opere edili necessarie per la realizzazione delle tracce ed il successivo ricoprimento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTIUNO/17</p>	€cadauno	221,17
		<p>PULSANTE DI ALLARME - Analogico</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante autoindirizzante per la segnalazione manuale di incendio su loop analogico ad indirizzamento del singolo punto. Il microprocessore installato a bordo autoindirizzerà l'unità stessa secondo logiche standard o programmazioni personalizzate. Di colore rosso, completo di led di allarme, di un'uscita per la ripetizione a distanza dello stesso e di un frontale per la segnalazione di 'FUORI SERVIZIO'. Compreso di collegamenti elettrici, compresa la quota parte di cavi sino alla linea principale, posti in tubazione rigida d.16 mm, cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUE/28</p>	€cadauno	105,28
76	AP.21	<p>TARGA OTTICO-ACUSTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di targa ottico-acustica con lampade ad incandescenza e buzzer piezoelettrico da 90 dB. La targa è corredata da un adesivo 'ALLARME INCENDIO'. Completa di quota parte cavi per l'alimentazione elettrica, cassetta di derivazione, canalina in PVC ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOUNDICI/52</p>	€cadauno	111,52
77	AP.22	<p>SIRENA PIEZOELETTRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena allarme antincendio piezoelettrica per interno ad elevata potenza acustica, suono bitonale di materiale termoplastico di colore rosso. Caratteristiche tecniche: Assorbimento 170 mA, alimentazione 24Vcc, pressione acustica 110 dB ad un metro di distanza. Completa di allaccio all'interfaccia con la rete di alimentazione, quotaparte dei cavi elettrici, accessori per fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/30</p>	€cadauno	51,30
78	AP.23	<p>RIPETITORE OTTICO A LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico fuoriporta con circuito elettronico per la modulazione di led rossi munito di calotta per la propagazione dell'allarme a 180°. Completa di allaccio sino al rivelatore, quotaparte dei cavi elettrici, accessori per fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/59</p>	€cadauno	62,59
79	AP.24	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per allarme antincendio realizzata con custodia in materiale termoplastico, con possibilità di selezionare due diverse tonalità sonore, resa sonora 106 dB a 3 mt e completa di batteria da 2 Ah. Completa di allaccio all'interfaccia con la rete di alimentazione, dei cavi elettrici di collegamento ed alimentazione, accessori per fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTA/86</p>	€cadauno	180,86
80	AP.25	<p>MODULO DI COMANDO - Analogico</p> <p>Fornitura e collocazione di modulo, per il comando di apparecchiature, da inserire nel loop di rilevazione, del tipo ad individuazione, provvisto di proprio relè interno con uscita di comando e di led per la segnalazione di funzionamento e di allarme. Compreso di collegamento alla linea principale; cassetta di derivazione, quota parte dei cavi elettrici, canaline in plastica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
81	AP.26	<p>LINEA DI COLLEGAMENTO - Cavo 2x0.8 mmq schermato</p> <p>Fornitura e collocazione di linea elettrica per collegamento apparecchiature in campo e costituente il 'LOOP ANALOGICO', composta da cavo elettrico del tipo schermato 2x0.5mmq twistato e schermato, non propagante l'incendio, completo di marcature CE, posto entro canalina bianca autoestinguenta o tubazione rigida in PVC d=16. Sono compresi gli staffaggi, le cassette di derivazione, le opere murarie di qualsiasi genere, i ponteggi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	<p>EURO DUECENTOUNO/81</p> <p>€cadauno</p>	201,81
82	AP.27	<p>CENTRALE ANALOGICA DI RIVELAZIONE INCENDI - 1 ZONA</p> <p>Fornitura e collocazione di centralina analogica per la rilevazione incendi del tipo 'INTELLIGENTE' realizzata con armadio per il contenimento dell'elettronica e delle batterie d'emergenza e munita, alimentatore, display a cristalli liquidi retroilluminato, pannello a membrana con led e tastiera, batteria. Sono comprese le opere murarie necessarie per l'installazione a muro della centralina, il cablaggio dei cavi di segnale, il punto di alimentazione elettrica realizzato con cavo antifiamma posto entro tubazione rigida, la configurazione della logica software, lo start-up ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dati Tecnici: Sch.1043/250 Numero Linee loop 1 Numero Linee aperte 2 Numero massimo rivelatori per ogni linea loop 120 per ogni linea aperta 60 (*) Numero relé remoti (scambi) 64 Sch.1043/260A Numero Linee loop 2 espandibili a 8 Numero Linee aperte 4 espandibili a 16 Numero massimo rivelatori per ogni linea loop 120 per ogni linea aperta 60 (*) Numero relé remoti (scambi) 128 Tutti i modelli: Tensione di alimentazione di uscita: 27,6Vcc Corrente massima erogabile: 2.5A @27,6V Lunghezza/estensione massima della linea aperta o loop: 2000m Numero relè remoti per ogni linea: 32 (1A @ 12 o 24V) Numero uscite relè: 3 Uscita allarme generale: 1A @ 24V Uscita allarme anomalia: 1A @ 24V Uscita allarme spegnimento: 1A @ 24V Tipologia di segnalazione: LCD alfanumerico 40x4 caratteri retroilluminato Programmazione: locale da tastiera Registrazione eventi: fino a 1000 Tensione di alimentazione: 230Vca + 10% / -15% 50/60Hz Batterie tampone 2 batterie 12Ah 12V (Sch.1033/606) Temperatura di esercizio: da -10 °C a 45 °C Dimensioni: 430 (L) x 345 (H) x 115 (P) mm Grado di protezione IP30 Carico esterno max: 1A</p>	<p>EURO TRE/92</p> <p>€metro</p>	3,92
83	AP.28	<p>ELETTROMAGNETE DI BLOCCO PORTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromagnete a parete con forza di tenuta non inferiore a 100 kg comprensivo di; piastra per fissaggio elettromagnete; contropiastra ferromagnetica; tasto di sblocco; Sono comprese le opere murarie necessarie all'installazione, il collegamento sino all'interfaccia con la linea principale da posarsi entro tubazione rigida d=16, cassetta di derivazione, quotaparte dei cavi elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	<p>EURO MILLECINQUECENTONOVANTACINQUE/94</p> <p>€cadauno</p>	1.595,94
		<p>EURO NOVANTAOTTO/64</p>	<p>€cadauno</p>	98,64