

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	D.01	<p>LC LAVORI A CORPO</p> <p>CAT1 INTERVENTI DI MESSA A NORMA ANTINCENDIO</p> <p>INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA AL PIANO TERRA.</p> <p>Il prezzo a corpo comprende quanto di seguito specificato.</p> <p>A) Smontaggio (con le necessarie precauzioni per il riutilizzo delle apparecchiature) e successivo rimontaggio (incluso il cablaggio), previa applicazione delle protezioni antincendio, di tutte le apparecchiature elettriche installate nel soffitto e nelle pareti della palestra, interessate alla riqualificazione. Le apparecchiature elettriche comprendono interruttori, punti presa, scatole di derivazione, canalette portacavi, cavi, apparecchi illuminanti a plafone , lampade di emergenza, rilevatori di fumo, rilevatori di allarme antintrusione. Compreso nel prezzo l'onere per il trasporto e il deposito provvisorio nell'ambito del cantiere delle apparecchiature elettriche.</p> <p>B) Rimozione di controsoffitto in lastre di fibra, mq 210 circa: rimozione di controsoffitti, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica.</p> <p>C) Fornitura e posa in opera di mq 230 circa di protettivo pastoso tipo PROMASPRAY P300 o similare, per protezione dal fuoco di strutture in cemento armato e latero cemento. Il trattamento antincendio sarà eseguito mediante applicazione a spruzzo dato in opera sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione per spessori idonei al raggiungimento della resistenza al fuoco richiesta. Durabilità del prodotto - ETAG 018 3 – non inferiore a 25 anni . Compresa l'applicazione di un primer tipo PROMAT BOND SEAL o similare , mediante l'utilizzo di macchina airless. La determinazione dei quantitativi da applicare sui vari elementi da proteggere sarà determinata in funzione della classe di resistenza al fuoco prevista (REI 120 - R120). Lo spessore minimo di applicazione sul solaio in latero cemento non potrà essere inferiore ai 20 mm.; lo spessore di applicazione sui travi non potrà essere inferiore ai 30 mm. e comunque dovrà essere idoneo al raggiungimento della resistenza richiesta in base all'elemento trave in cemento armato da trattare.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura di certificazione di prodotto (rapporto di prova del prodotto protettivo eseguito secondo normativa vigente) e la fornitura di specifica relazione redatta e firmata da un professionista iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni di cui</p>				

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>alla legge 7 dicembre 1994. In conformità alla certificazione del tecnico professionista abilitato, dovrà essere rilasciata una certificazione di corretta esecuzione dei lavori.</p> <p>D) Rimozione di numero 4 infissi interni, compreso telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.</p> <p>E) Fornitura e posa in opera di n. 2 porte tagliafuoco REI120, complete di maniglione antipanico; porta tagliafuoco REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a "Z" con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Maniglione antipanico realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.</p> <p>D) Riqualficazione REI muro in laterizio, comprendente la fornitura e posa in opera di mq .108,00 circa di controfodera antincendio per riqualficazione di parete per ottenere una resistenza al fuoco REI 120, applicata sul lato esposto o non esposto di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm. con legante e strato di intonaco di spessore 10 mm. su entrambe le facce con malta tradizionale a base cementizia. La controfodera antincendio sarà applicata sulla faccia esposta o non esposta al fuoco e realizzata con lastra in silicato di calcio e leganti minerali tipo PROMAXON o similare, densità circa 875 kg/m³, omologata in classe A1 di dimensioni 1200x2500 mm. e spessore 10 mm. fissata per mezzo di tasselli metallici ad espansione di diametro 9 mm. e lunghezza 65 mm. tipo ETPV 9/65 nella quantità di 18 per lastra standard. Incluso stuccatura per trattamento dei giunti e delle viti con sistema Promat o similare. Compreso il certificato di prova secondo la normativa vigente, E' incluso</p>				

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>nel prezzo il rilascio della certificazione ufficiale, relativa alla protezione antincendio delle strutture, costituita da una specifica relazione redatta e firmata da un professionista iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni . In conformità alla certificazione del tecnico professionista abilitato dovrà essere rilasciata una certificazione di corretta esecuzione dei lavori, con l'utilizzo della modulistica prevista dalla normativa vigente.</p> <p>E) Fornitura e posa in opera di n. 20 protezioni antincendio per scatole elettriche nella muratura, costituite ciascuna da n.1 cassetta di protezione in silicato di calcio di dimensione 160x125x72 mm. tipo PROMABOX GM o similare. E' compresa la ripresa perimetrale con l'impiego di composto tipo PROMAT®, o similare, mentre l'uscita dalla cassetta dei cavi elettrici dei frutti viene sigillata e protetta al fuoco con mastice antincendio tipo PROMASEAL S o similare. Compresa opere murarie.</p> <p>F) Fornitura e posa in opera di protezione antincendio per tutti i passaggi di condutture elettriche attraverso le pareti REI del locale. realizzato con sacchetti per passaggi di cavi elettrici con resistenza al fuoco R.E.I.120, certificata su pareti in muratura, costituiti da un involucro in tessuto minerale incombustibile riempito con una miscela di fibre inorganiche e termoespandenti. I sacchetti devono essere inseriti fino a completa chiusura del varco.</p> <p>G) Mq 126,00 circa di muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato "YTONG" o similare, spessore 10 cm, per garantire una resistenza al fuoco EI 120 minimo, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm. Blocchi di calcestruzzo con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 10 cm altezza 25 cm larghezza 62,5 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina, legati in orizzontale con malta collante specifica classe M10 a giunto sottile sp. 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata. Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche:- reazione al fuoco Euroclasse A1- resistenza al fuoco murature non portanti EI 120 minimo.</p> <p>H) Fornitura e posa in opera di mq 210,00 circa di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale tipo: AMF-ECOMIN ORBIT Microforato o similare omologati in classe A₂.s1, d 0 di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio</p>				

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due" o similare. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione , regolabili, a distanza non superiore a 900 mm.</p> <p>Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q., tipo AMF-ECOMIN "Orbit Microforato" o similare , con rivestimento in vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010 e saranno posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio.</p> <p>I pannelli avranno le seguenti caratteristiche: dimensione di 600x600 mm, spessore 13 mm, bordo dritto SK, resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria fino al 70%, riflessione luminosa fino al 88% e coefficiente di assorbimento acustico medio non inferiore a NRC=0,50.</p> <p>L) mq 135,00 circa di intonaco civile liscio per interni su pareti verticali, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta</p> <p>O) mq 135,00 circa di tinteggiatura di pareti e soffitti interni con due mani di idropittura semilavabile in tinte chiare correnti di cartella altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante,.</p> <p>I) n. 2 maniglioni antipanico completi pronti al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del</p>				

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Compresi tutti gli oneri per il montaggio anche su serramenti esistenti per dare l'opera finita perfettamente funzionante e a regola d'arte.</p> <p>M) tinteggiatura di tutte le pareti dell'archivio mq 110 circa: tinteggiatura di pareti e soffitti interni con due mani di idropittura semilavabile in tinte chiare correnti di cartella altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo a corpo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione della lavorazione; compreso altresì nel prezzo l'assistenza muraria, le opere murarie, ponteggi, trabatelli, trasporti orizzontali, tiro in alto, calo in basso, il carico, trasporto, scarico, gli oneri e il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso e compensato nel prezzo la compartimentazione dell'area al fine di consentire il proseguo dell'attività scolastica e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori</p>				
		Sommano D.01	corpo	1,00	€ 56.525,80	€ 56.525,80
2	D.02	<p>PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DEL FILTRO A PROVA DI FUMO per l'accesso alla palestra del PIANO PRIMO comprendente quanto di seguito descritto.</p> <p>A) Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, mq 9,00 circa.</p> <p>B) Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo, ml 6,00 circa.</p> <p>C) Smontaggio (con le necessarie precauzioni per il riutilizzo delle apparecchiature) e successivo rimontaggio (incluso il cablaggio), previa applicazione delle protezioni antincendio, di tutte le apparecchiature elettriche installate nel soffitto e nelle pareti della palestra, interessate alla riqualificazione. Le</p> <p>A Riportare:</p>				
				1,00	€	56.525,80
				1,00	€	56.525,80
						€ 56.525,80

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.				€ 56.525,80
		Sommano D.02	corpo	1,00		
				<u>1,00</u>	€ 12.027,75	€ 12.027,75
3	D.03	<p>PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DEL FILTRO A PROVA DI FUMO per l'accesso alla palestra del PIANO TERRA, comprendente quanto di seguito descritto.</p> <p>A) Mq 2,86 circa di taglio a sezione obbligata , o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici.</p> <p>B) Nuova muratura in laterizio forato spessore 20 cm, mq 13,65 circa: muratura in laterizi forati, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto.</p> <p>C) Mq 12,00 circa di solaio inclinato dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo. il montaggio. i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35. l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Compreso nel prezzo a corpo il collegamento del solaio alla struttura esistente mediante inghisaggio, con</p> <p align="right">A Riportare:</p>				€ 68.553,55

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, incluse eventuali opere murarie. Compreso e compensato nel prezzo a corpo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione della lavorazione; compreso altresì nel prezzo l'assistenza muraria, le opere murarie, ponteggi, trasporti orizzontali, tiro in alto, il carico, trasporto, scarico, gli oneri e il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso e compensato nel prezzo la compartimentazione dell'area al fine di consentire il proseguo dell'attività scolastica e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.				€ 68.553,55
		Sommano D.03	corpo	1,00		
				1,00	€ 8.732,83	€ 8.732,83
4	D.04	ALLARGAMENTO RAMPA DISABILI IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA 2. Prezzo a corpo per l'allargamento di cm 80 della rampa per disabili, del pianerottolo e dei gradini in corrispondenza dell'uscita 12, pendenza 8 %, come da disegni di progetto ed in base alle disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono compresi nel prezzo: la demolizione el parapetto esistente, la realizzazione di sottofondo/riempimento in ghiaia (vespaio), il collegamento della parte nuova di rampa, pianerottolo e gradini alla struttura esistente mediante inghisaggio, con resine tipo Hilt c -100 o similari, al cordolo e/o solaio e/o muratura esistente, con ferri del diametro di 10 mm posti ogni 30 cm, collegati tra loro da una rete elettrosaldata di diametro 4 mm, il massetto in calcestruzzo Rbk 250 dello spessore di cm 10 con rete elettrosaldata fi 8 mm. Compresa la realizzazione di parete di contenimento (lato esterno) in calcestruzzo Rbk 250 dello spessore di 15 cm armata con n.4 correnti fi 10/25 e staffe fi 8/30, la realizzazione di dente di fondazione/ancoraggio all'inizio della rampa di sezionecm 20x20x220, armata con n. 4 correnti fi 10 e staffe fi 8/30; compresa inoltre nel prezzo la realizzazione del cordolo fermapiede della rampa e del pianerottolo in calcestruzzo Rbk 250 dello spessore di 10 cm e altezza pari a 15 cm. Compresa la formazione di donea pendenza				
		A Riportare:				€ 77.286,38

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: minima, nel pianerottolo, per il regolare deflusso dell'acqua piovana. Compreso nel prezzo: il riempimento con ghiaia, il rivestimento della rampa e del pianerottolo con posa in opera di piastrelle di gres antiscivolo cm 20X20, secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori, poste in opera con collanti del tipo Mapei o similari. Compresa la fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio zincato, realizzato con montanti verticali in tubolari di acciaio zincato spessore mm 3, diametro mm 40, posti ad interasse di 150 cm circa, corrimano e montante inferiore realizzati in tubolari di acciaio zincato spessore mm 3, diametro mm 40, elementi verticali in acciaio zincato cilindrici pieni diametro 10 mm, interasse cm 9,00; parapetto avente una altezza complessiva pari a 1 metro dal piano di calpestio; avente una rifinitura totalmente esente da spigoli vivi. Compresi tutti i pezzi in acciaio zincato occorrenti per il montaggio, vietando tassativamente ogni tipo di saldatura dopo la zincatura e durante il montaggio. Compreso e compensato nel prezzo a corpo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione della lavorazione; compreso altresì nel prezzo l'assistenza muraria, le opere murarie, ponteggi, trasporti orizzontali, il carico, trasporto, scarico, gli oneri e il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso e compensato nel prezzo la compartimentazione dell'area al fine di consentire il proseguo dell'attività scolastica e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.				€ 77.286,38
		Sommano D.04	corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 3.418,25	€ 3.418,25
5	D.05	REALIZZAZIONE DI NUOVA USCITA DI EMERGENZA - USCITA N. 19. Prezzo a corpo per la realizzazione dell'uscita di emergenza n. 19. Il prezzo a corpo comprende quanto di seguito specificato. A) rimozione di infisso vetrato, mq 4,00 circa. B) Fornitura e posa in opera di porta vetrata in alluminio ad un'anta apribile dimensione luce netta anta apribile m 1,20 x 2,20, in profilati estrusi di alluminio anodizzato serie taglio termico tipo PLANET 62 TT con sistema di tenuta a giunto aperto con pinna centrale di forma tubolare, con taglio termico, in alluminio elettrocolorato, compreso di vetro camera A Riportare:				€ 80.704,63

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: totalmente esente da spigoli vivi. Compresi tutti i pezzi in acciaio zincato occorrenti per il montaggio, vietando tassativamente ogni tipo di saldatura dopo la zincatura e durante il montaggio. Compreso e compensato nel prezzo a corpo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione della lavorazione; compreso altresì nel prezzo l'assistenza muraria, le opere murarie, ponteggi, trasporti orizzontali, il carico, trasporto, scarico, gli oneri e il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso e compensato nel prezzo la compartimentazione dell'area al fine di consentire il proseguo dell'attività scolastica e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.				€ 80.704,63
		Sommano D.05	corpo	1,00		
				<u>1,00</u>	€ 2.983,20	€ 2.983,20
6	D.06	REALIZZAZIONE DI NUOVA USCITA DI EMERGENZA - USCITA N. 9. Prezzo a corpo per la realizzazione dell'uscita di emergenza n. 9. Il prezzo a corpo comprende quanto di seguito specificato. A) rimozione di infisso vetrato in ferro, mq 6,24 circa. B) Rimozione di infisso in alluminio dimensioni m 1,30 x 2,20 circa. C) Demolizione di muratura in mattoni pieni, mq 9,8 circa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate. D) Fornitura e posa in opera di nuovo infisso vetrato mq 6,24 circa, in alluminio, costituito da una parte fissa e da una parte mobile: due ante apribili con dimensione luce netta m 1,20 x 2,20 (tenendo conto dell'ingombro del maniglione antipanico), in profilati estrusi di alluminio anodizzato serie taglio termico tipo PLANET 62 TT con sistema di tenuta a giunto aperto con pinna centrale di forma tubolare, con taglio termico, in alluminio elettrocolorato, compreso di vetro camera CLIMALIT 4-18-4 basso emissivo Ug 1.1 K con gas argon, vetro antisfondamento 6/7 mm vetro + 15 mm camera + 6/7 vetro K 1.1 basso emissivo con gas argon, completa di				
		A Riportare:				€ 83.687,83

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>guarnizioni, accessori di movimento e chiusura, comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Maniglione antipánico realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.</p> <p>E) Realizzazione di rampa per il superamento di dislivello di 25 cm da realizzarsi in base al progetto e alle disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono compresi nel prezzo: la realizzazione di sottofondo/riempimento in ghiaia (vespaio), il collegamento dei gradini alla struttura esistente mediante inghisaggio, con resine tipo Hilt c -100 o similari, al cordolo e/o solaio e/o muratura esistente, con ferri del diametro di 10 mm posti ogni 30 cm, collegati tra loro da una rete elettrosaldata di diametro 4 mm, il massetto in calcestruzzo Rbk 250 dello spessore di cm 10 con rete elettrosaldata fi 8 mm. Compresa la realizzazione di dente di fondazione/ancoraggio all'inizio della rampa di sezione cm 20x20x240, armata con n. 4 correnti fi 10 e staffe fi 8/30. Compreso nel prezzo: il riempimento con ghiaia, il rivestimento dei gradini con posa in opera di piastrelle di gres antiscivolo cm 20X20, secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori , poste in opera con collanti del tipo Mapei o similari. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di grata per lo scolo delle acque meteoriche.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo a corpo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione della lavorazione; compreso altresì nel prezzo l'assistenza muraria, le opere murarie, ponteggi, trasporti orizzontali, il carico, trasporto, scarico, gli oneri e il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso e compensato nel prezzo la compartimentazione dell'area al fine di consentire il proseguo dell'attività scolastica e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>				€ 83.687,83
		Sommano D.06	corpo	1,00	€ 6.051,41	€ 6.051,41
		A Riportare:				€ 89.739,24

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	D.07	<p>Riporto:</p> <p>PREZZO A CORPO PER LE MODIFICHE ALL'USCITA N. 14, comprendente quanto di seguito descritto.</p> <p>A) Mq 3,08 circa di taglio a sezione obbligata , o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo o pietra, spessore cm 40, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici.</p> <p>B) Nuova muratura in laterizio forato spessore 20 cm, mq 3,08 circa: muratura in laterizi forati, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto.</p> <p>C) Rimozione di infisso, superficie mq 3,08 circa, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.</p> <p>D) fornitura e posa in opera di n. 1 porta tagliafuoco REI 120, completa di maniglione antipanico; porta tagliafuoco REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a "Z" con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Maniglione antipanico realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.</p> <p>E) mq 4,00 circa di intonaco civile liscio per</p> <p>A Riportare:</p>				€ 89.739,24
						€ 89.739,24

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: impartite dalla Direzione dei Lavori.				€ 89.739,24
		Sommano D.07	corpo	1,00		
				<u>1,00</u>	€ 3.190,36	€ 3.190,36
8	D.08	<p>PREZZO A CORPO PER L'INTEGRAZIONE E LA MANUTENZIONE DEGLI IDRANTI A PARETE DN 45 esistenti, comprendente quanto di seguito specificato.</p> <p>A) Fornitura e posa in opera di n. 3 idranti antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1 - 2 , selletta portamanichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>E' compreso nel prezzo il collegamento alla rete esistente da realizzare mediante fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diametro 1 1/2" da raccordare all'anello principale di distribuzione: tubo in acciaio zincato S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1" 1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. E' compreso nel prezzo l'onere per dover operare in siti difficoltosi . E' compresa l'intercettazione della tubazione ad anello esistente, il taglio della tubazione esistente, il raccordo con la tubazione esistente, inclusi i pezzi speciali. Comprese tutte le opere murarie per l'incasso della tubazione nel muro e il posizionamento della cassetta, ripresa di intonaco e ripresa di tinteggiatura.</p> <p align="right">A Riportare:</p>				
						€ 92.929,60

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 92.929,60
		B) Fornitura e posa in opera di n. 2 lastre frangibili trasparenti a rottura di sicurezza; Compreso e compensato nel prezzo a corpo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione della lavorazione; compreso altresì nel prezzo l'assistenza muraria, le opere murarie, ponteggi, trasporti orizzontali, il carico, trasporto, scarico, gli oneri e il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso e compensato nel prezzo la compartimentazione dell'area al fine di consentire il proseguo dell'attività scolastica e tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso e compensato altresì nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in base alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.		1,00		
		Sommano D.08	corpo	1,00	€ 4.812,04	€ 4.812,04
		Sommano CAT1 INTERVENTI DI MESSA A NORMA ANTINCENDIO				€ 97.741,64
		Riepilogo CAT1 INTERVENTI DI MESSA A NORMA ANTINCENDIO				€ 97.741,64
		Importo netto LAVORI A CORPO				€ 97.741,64
		LE LAVORI IN ECONOMIA CAT 2 LAVORI IN ECONOMIA				
9	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO		160,00		
		Sommano B.0001.0001.0001	ora	160,00	€ 32,66	€ 5.225,60
10	B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO		160,00		
		Sommano B.0001.0001.0002	ora	160,00	€ 30,60	€ 4.896,00
11	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE		160,00		
		Sommano B.0001.0001.0003	ora	160,00	€ 27,80	€ 4.448,00
		Sommano CAT 2 LAVORI IN ECONOMIA				€ 14.569,60
		Riepilogo CAT 2 LAVORI IN ECONOMIA				€ 14.569,60
		Importo netto LAVORI IN ECONOMIA				€ 14.569,60

COMPUTO METRICO

N.R.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				
		LC LAVORI A CORPO				€ 97.741,64
		LE LAVORI IN ECONOMIA				€ 14.569,60
	ImpC	Sommano				€ 112.311,24

COMPUTO METRICO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC CAT1	LAVORI A CORPO INTERVENTI DI MESSA A NORMA ANTINCENDIO	€ 97.741,64 (€ 97.741,64)	€ 97.741,64	€ 97.741,64	€ 97.741,64		87,03
LE CAT 2	LAVORI IN ECONOMIA LAVORI IN ECONOMIA	€ 14.569,60 (€ 14.569,60)	€ 14.569,60	€ 14.569,60	€ 14.569,60		12,97
	TOTALE	€ 112.311,24	€ 112.311,24	€ 112.311,24	€ 112.311,24		100,00