

Francesco PARIBELLO, ingegnere (capogruppo)

ASSOPROJECT

Raggruppamento
di professionisti

via R Bacone, 4 - 09134 Cagliari;
c/o encoservice s.r.l.
T + 39 070.554.414
F + 39 070.557.0264

COMUNE DI SELARGIUS

PROVINCIA DI CAGLIARI

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO NORMATIVO PREVENZIONE
INCENDI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO
SITA IN VIA CUSTOZA

C.2b _ ELENCO PREZZI LAVORAZIONI A CORPO

PROGETTISTI INCARICATI

Ing. Francesco PARIBELLO (CAPOGRUPPO)
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari, n. 4072)

ASSOPROJECT
(Studio Associato di Progettazione)

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SELARGIUS

Provincia di Cagliari

OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI I° GRADO SITA IN VIA CUSTOZA
(PROGETTO
ESECUTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Selargius

ELENCO PREZZI LAVORAZIONI A CORPO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 222.229,51
Oneri della sicurezza	€ 14.000,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 95.940,49
Costo complessivo dell'opera	€ 332.170,00

, lì

Il Progettista:

Cat. 1 Messa a norma pareti divisorie aule							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Cat. 1 Messa a norma pareti divisorie aule					
Cat. 1.1 Demolizioni e rimozioni							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	D.0012.000 5.0011	Cat. 1.1 Demolizioni e rimozioni (Categoria Cat. 1.1): Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta compreso gli oneri di scarica e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere.	metri quadri	538,61			
2	D.0012.000 5.0011(1)	(Categoria Cat. 1.1): Rimozione di materiale coibente/isolante dai tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta oneri di scarica e quanto altro.	metri quadri	538,61			
3	D.0012.001 4.0007	(Categoria Cat. 1.1): Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	metri quadri	3,08			
4	D.0012.001 4.0003	(Categoria Cat. 1.1): Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	metri quadri	35,09			

Cat. 1 Messa a norma pareti divisorie aule

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
5	D.0012.001 4.0006	(Categoria Cat. 1.1): Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	metri quadri	4,62			
6	D.0012.000 9.0016	(Categoria Cat. 1.1): Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	metri quadri	572,12			
7	D.0012.000 9.0018	(Categoria Cat. 1.1): Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonchè ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.	metri quadri	572,12			
8	D.0012.000 9.0040	(Categoria Cat. 1.1): Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, compresi carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.	metri	306,83			
							€ 22.395,23

Sommano Cat. 1.1 Demolizioni e rimozioni

Cat. 1.2 Opere murarie							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	D.0012.000 5.0011(2)	<p>Cat. 1.2 Opere murarie (Categoria Cat. 1.2): Fornitura e posa di tramezzi in cartongesso simile a quello esistente, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, fissaggio sul telaio esistente prima rasatura, carico, trasporto a deposito dei materiali nell'ambito del cantiere.</p> <p>Sommano Cat. 1.2 Opere murarie</p>	metri quadri	538,61			€ 9.070,19

Cat. 1.3 Coibentazioni							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	D.0013.001 0.0073	Cat. 1.3 Coibentazioni (Categoria Cat. 1.3): COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm Sommano Cat. 1.3 Coibentazioni	metri quadri	538,61			€ 8.730,87

Cat. 1.4 Pavimentazioni e battiscopa							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	D.0013.001 3.0034	Cat. 1.4 Pavimentazioni e battiscopa (Categoria Cat. 1.4): PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	metri quadri	572,12			
12	D.0013.001 3.0087	(Categoria Cat. 1.4): FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante. compresa la sigillatura. la formazione dei biselli e dei gocciolatoi. la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre. sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.	metri quadri	0,63			
13	D.0013.001 3.0173	(Categoria Cat. 1.4): ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 Sommano Cat. 1.4 Pavimentazioni e battiscopa	metri	306,83			
							€ 28.960,84

Cat. 1.5 Infissi e porte							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
14	D.0013.000 6.0005	<p>Cat. 1.5 Infissi e porte (Categoria Cat. 1.5): PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate 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, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>	cadau no	1,00			
15	C.11	<p>(Categoria Cat. 1.5): Rimontaggio di porta blindata e/o di porta a due ante precedentemente smontata per consentire la posa della nuova pavimentazione comprese tutte le opere edili necessarie e/o montaggio dei coprifili e la loro sigillatura, il fissaggio di tutta la ferramenta complementare, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano Cat. 1.5 Infissi e porte</p>	cadau na	13,00			
							€ 1.665,49

Cat. 1.6 Tinteggiature							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
16	D.0013.000 5.0006	<p>Cat. 1.6 Tinteggiature (Categoria Cat. 1.6): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</p> <p>Sommano Cat. 1.6 Tinteggiature</p>	metri quadri	538,61			€ 4.195,77

Cat. 1.7 Linee elettriche e varie							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	ZCELT100 1	<p>Cat. 1.7 Linee elettriche e varie (Categoria Cat. 1.7):</p> <p>Compenso a corpo per lo scollegamento delle linee elettriche intercettate durante lo smontaggio dei pannelli in cartongesso e l' onere di riposizionamento, eventuale fornitura e la posa in opera di dorsali elettriche per energia all'intero di ogni singola unità/aula da realizzarsi in modo conforme alle norme CEI 64-8, secondo le indicazioni riportate nelle tavole grafiche di progetto e come di seguito specificato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale fornitura e posa in opera di canalizzazione per energia costituita da canale o passerella portacavi (per le dorsali elettriche di illuminazione, prese ed utilizzatori elettrici vari, nonchè distribuzione TV e Telefono), in materiale termoplastico autoestingente secondo norma UL 94 V 0, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C (prova del filo incandescente) secondo norma IEC 695-2-1, resistente ad acidi, olii, grassi ed agenti chimici ed atmosferici, di dimensioni 150x60 mm, completa di coperchio ed elementi separatori per i circuiti, montata sospesa in controssoffitto o a parete, comprese le giunzioni, i raccordi ed i pezzi speciali, le mensole e i profili per sospensioni, i tasselli per gli ancoraggi, eventuali opere murarie e relativi ripristini ed ogni altro onere e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. -eventuali fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione interne per energia per linee di illuminazione e prese comprendenti le linee dal centralino CL (luci e prese) ubicato all'interno del locale, percorrono tutto il perimetro del locale stesso secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto o della D.L., realizzate con conduttore di rame flessibile isolato in PVC, e/o in guaina di PVC, non propagante a fiamma, tipo N07V-K di sezione e formazione rispondente alle indicazioni riportate nelle tavole grafiche di progetto, posate all'interno del canale plastico a parete e soffitto predisposto; compresi i collegamenti alle protezioni nei quadri ed alle derivazioni, la siglatura dei circuiti; compresi le eventuali opere murarie per la posa su qualunque muratura con i relativi ripristini, tutti i collegamenti incluso il collegamento all'impianto di terra, ed ogni altro onere e materiale per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte nel rispetto delle norme e degli elaborati di 	corpo	1,00			

Cat. 1.7 Linee elettriche e varie							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>progetto. La fornitura comprende, come già ricordato, tutti gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta, i ponteggi, tutti i collegamenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte nel rispetto delle norme e degli elaborati di progetto.</p> <p>Sommano Cat. 1.7 Linee elettriche e varie</p>					<p>€ 2.538,51</p>

Cat. 1 Messa a norma pareti divisorie aule							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Cat. 1.1 Demolizioni e rimozioni					€ 22.395,23
		Cat. 1.2 Opere murarie					€ 9.070,19
		Cat. 1.3 Coibentazioni					€ 8.730,87
		Cat. 1.4 Pavimentazioni e battiscopa					€ 28.960,84
		Cat. 1.5 Infissi e porte					€ 1.665,49
		Cat. 1.6 Tinteggiature					€ 4.195,77
		Cat. 1.7 Linee elettriche e varie					€ 2.538,51
		Importo netto Messa a norma pareti divisorie aule					€ 77.556,90
		Aliquota % di incidenza				34,90%	

Cat. 2 Impianto antincendio							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Cat. 2 Impianto antincendio					
Cat. 2.1 ANTINCENDIO: Locale gruppo							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	D.0013.000 5.0006	Cat. 2.1 ANTINCENDIO: Locale gruppo (Categoria Cat. 2.1): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	metri quadri	28,60			
19	D.0001.000 1.0005	(Categoria Cat. 2.1): TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	metri	2,00			
20	D.0001.000 1.0010	(Categoria Cat. 2.1): DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata.	metri quadri	7,80			
21	D.0001.000 2.0021	(Categoria Cat. 2.1): SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto	metri cubi	1,77			

Cat. 2 Impianto antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
22	D.0001.000 2.0058	od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (Categoria Cat. 2.1): TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	2,94			
23	D.0001.000 1.0022	(Categoria Cat. 2.1): INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	metri cubi	2,94			
24	D.0004.000 1.0008	(Categoria Cat. 2.1): Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	2,94			
25	D.0004.000 1.0043	(Categoria Cat. 2.1): Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	metri cubi	2,94			
26	D.0008.000 2.0015	(Categoria Cat. 2.1): RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorre per dare il tutto eseguito a	chilog rammi	92,81			

Cat. 2 Impianto antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	D.0008.000 1.0001	<p>perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20</p> <p>(Categoria Cat. 2.1): CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p>	metri quadri	1,58			
28	D.0013.000 3.0040	<p>(Categoria Cat. 2.1): MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30</p>	metri quadri	24,60			
29	D.0013.000 9.0001	<p>(Categoria Cat. 2.1): SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, 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. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00</p>	metri quadri	9,36			
30	D.0013.001 0.0015	<p>(Categoria Cat. 2.1): MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 °C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei</p>	metri quadri	11,23			

Cat. 2 Impianto antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
31	D.0013.000 4.0057	tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm (Categoria Cat. 2.1): INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 su superfici interne verticali	metri quadri	22,60			
32	D.0013.000 4.0058	(Categoria Cat. 2.1): INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 su superfici interne orizzontali	metri quadri	6,00			
33	D.0013.000 4.0059	(Categoria Cat. 2.1): INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, 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 tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	metri quadri	29,62			
34	D.0013.001 3.0004	(Categoria Cat. 2.1): PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm ² , dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta	metri quadri	6,00			

Cat. 2 Impianto antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	D.0013.000 5.0007	<p>cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC</p> <p>(Categoria Cat. 2.1): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lise, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</p>	metri quadri	29,62			
36	D.0013.000 6.0328	<p>(Categoria Cat. 2.1): PORTA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO CON GRIGLIA DI AERAZIONE PERMANENTE, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante. completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa completa di griglia di aerazione permanente data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p> <p>Sommano Cat. 2.1 ANTINCENDIO: Locale gruppo</p>	metri quadri	1,20			
							€ 5.630,54

Cat. 2.2 ANTINCENDIO: Impianto							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
37	Z_CUSTO ZA_AN	<p>Cat. 2.2 ANTINCENDIO: Impianto (Categoria Cat. 2.2):</p> <p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera dell'impianto fisso di estinzione nella scuola media di via Custoza in Selargius, secondo i disegni di progetto, comprendente:</p> <p>rimozione degli idranti e delle manichette esistenti e ripristino di intonaco e tinteggiatura;</p> <p>fornitura e posa della rete di tubazione in acciaio UNI EN 10255:2007-UNI EN 10240:1999 PN12 zincata DN 1 1/4" e 2", protetta da gelo nei tratti all'esterno, comprese le valvole d'intercettazione a sfera, i pezzi speciali quali curve, raccordi, riduzioni, sostegni, opere murarie e ripristini di intonaco e tinteggiatura;</p> <p>impianto fisso di estinzione incendi, nel rispetto degli elaborati di progetto, composto da:</p> <p>gruppo di pressurizzazione certificato a norma UNI EN 12845:2009-UNI10779:2007 P=11mc/h H=500kPa costituito da una elettropompa principale da 2,5 kW e da una elettropompa di mantenimento, valvola a sfera in mandata, valvola di ritegno a clapet, collettore in mandata, circuito di prova, kit prova impianto, stacco per flussimetro, due stacchi per adescamento, e due stacchi per ricciolo e sfogo aria;</p> <p>apparecchi a corredo del gruppo quali pressostati, manometri, vaso d'espansione, valvola di sicurezza e del Quadro elettrico certificato a norma UNI 9490- UNI10779 in cassetta di lamiera IP54, composto da:</p> <p>cassa metallica verniciata con polveri epossidiche</p> <p>sezionatore blocco porta voltmetro</p> <p>commutatore volumetrico con scansione delle fasi amperometro, selettore aut-O-man con chiave sfilabile in posizione automatico</p> <p>pulsante marcia arresto</p> <p>presa di tipo industriale interbloccata 16A 230V</p> <p>pannello display di controllo con le seguenti funzioni:</p> <p>n.2 luci spia pompa in moto</p> <p>n.2 luci spia mancanza fase o rete</p> <p>n.6 luci spia presenza tensione al motore</p> <p>n.2 luci spia motore spento</p> <p>n.2 luci spia motore in moto</p> <p>n.2 luci spia presenza tensione</p> <p>segnalazione intervento antincendio con segnalazione dell'allarme in luogo presidiato con sirena autoalimentata con batteria tampone autonomia 24h pressione sonora 90dBA</p> <p>n. 2 ingressi in bassissima tensione per comando da pressostato di marcia ingresso in bassissima tensione per comando da</p>					
			Corpo				1,00

Cat. 2.2 ANTINCENDIO: Impianto

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>pressostato di pompa in moto fusibili di protezione contatore di linea/statorico temporizzatore di scambio avviamento statorico impedenza di avviamento motore circuito di controllo errata sequenza fasi carica batteria e batteria per l'alimentazione dei led di segnalazione relè di mancanza fase contatti puliti per attivazione allarme morsettiere schema elettrico con legenda scheda elettronica per funzioni autodiagnosi ed emergenza misuratore di portata</p> <p>1.compresi gli allacci idraulici alla rete antincendio con tubazioni in acciaio UNI EN 10255:2007-UNI EN 10240:1999 PN12 zincata e valvola d'intercettazione a sfera con corpo ed otturatore in bronzo di fusione sabbiato, coperchio in OT58 forgiato e sabbiato, sfera in OT58 cromata a spessore, leva in alluminio verniciata a fuoco, tenuta in teflon, premistoppa in OT58, attacchi filettati F, pressione max di esercizio 12 bar, temperatura max di esercizio 120°C, allaccio elettrico alla linea preferenziale derivata a monte dell'interruttore generale dell'attività;</p> <p>2.fornitura e posa della rete di tubazione in acciaio UNI EN 10255:2007-SM-UNI EN 10240:1999 PN12 zincata ", protetta da gelo nei tratti all'esterno, per i tratti all'esterno, comprese le valvola d'intercettazione a sfera, i pezzi speciali quali curve, raccordi, riduzioni, staffaggi, etc. opere murarie e ripristini di intonaco e tinteggiatura;</p> <p>3.n. 10 naspi completi di giunto girevole, lancia con estremità regolabile e chiusura, tubo in gomma da 25 m DN25, cassetta di contenimento ad incasso in lamiera e vetro, con portata minima 60 litri/min alla pressione di 1,5 bar, compreso il cartello di segnalazione a bandiera ed ogni altro onere;</p> <p>4.attacco motopompa UNI70, attacco alimentazione DN2" completo di rubinetto idrante, saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo comparti interni in ottone, compresa la fornitura e posa in opera della tubazione interrata in PEAD PN12 UNI EN 12201 e il cartello di segnalazione;</p> <p>5.la tubazione di alimentazione della riserva idrica dall'acquedotto realizzata con tubazione in acciaioUNI EN 10255:2007-SM-UNI EN 10240:1999 PN12 zincata per i tratti all'esterno, comprese le valvola d'intercettazione a sfera, i pezzi speciali quali curve, raccordi, riduzioni, staffaggi, etc. i circuiti idraulici di prova e scarico dell'impianto, e la presa idrica dalla riserva;</p> <p>6.fornitura e posa in opera di riserva idrica</p>					

Cat. 2.2 ANTINCENDIO: Impianto

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U. M.	QUANTITA ,	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>a norma UNI9490 con capacità utile non inferiore a 11m³ ;</p> <p>7.la fornitura e posa in opera di n°1 estintori portatili di "tipo approvato" per fuochi delle classi ABC con capacità estinguente non inferiore a 21A-113B-C completi di cartello indicatore;</p> <p>8.fornitura e posa in opera di cartelli di divieto o di segnalazione in lamiera d'acciaio, il primo di forma circolare con fondo bianco, simboli e scritte in nero, bordatura e barra trasversale rossi per almeno il 35% della superficie del segnale; il secondo di forma rettangolare con fondo azzurro, simboli e scritte bianchi contenenti le diciture indicate dalla D.L., compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte;</p> <p>Sono compresi e compensati, inoltre, tutti gli oneri per la fornitura, la posa in opera, il trasporto, il sollevamento e l'abbassamento dei materiali, compresi lo sgombero, la raccolta differenziata ed il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica; la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all' amministrazione, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, precauzioni e quant'altro necessario, in conformità a quanto indicato dalla D.L. Sono compresi altresì i ponteggi e tutte le opere murarie ed accessorie, qui non espressamente menzionate, per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, nel rispetto degli elaborati grafici di progetto.</p>					
		<p>Sommano Cat. 2.2 ANTINCENDIO: Impianto</p>					<p>€ 27.368,64</p>

Cat. 2.3 Attraversamenti pareti REI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
38	ATTR.REI	<p>Cat. 2.3 Attraversamenti pareti REI (Categoria Cat. 2.3): Protezione antincendio con certificazione REI su muratura RIGIDA (in laterizio o c.a.) di attraversamento di tubazioni incombustibili mediante l'applicazione di benda antifuoco su entrambi i lati composto da involucro in tessuto minerale incombustibile o similare, con successiva sigillatura tramite schiuma antifuoco o sigillante per giunto resistente al fuoco il tutto secondo le specifiche tecniche del prodotto in base alla tipologia di applicazione; comprensivo di tutte le opere relativa alla preparazione dell'area di applicazione, allargamento bucatura su tubazione esistente, pulizia del supporto; le modalità di posa e le quantità devono essere conformi a quanto disposto dalla scheda tecnica del prodotto tali da garantire le prestazioni richieste; comprensivo di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente, ivi compresa certificazione resa in conformità ai modelli VVF PIN 2.2 - 2012 e/o PIN 2.3-2014. Su nuove tubazioni metalliche da realizzare con solo il sigillante con ottenimento sigillatura EI 90 per attraversamenti su parete palestra.</p>	cad	3,00			
39		<p>(Categoria Cat. 2.3): Su tubazioni metalliche esistenti coibentate attraverso l'utilizzo di benda e sigillante con ottenimento sigillatura EI 120 per attraversamenti su parete locale caldaia.</p>	cad	4,00			
40		<p>(Categoria Cat. 2.3): Su cavi elettrici esistenti e tubazioni in PVC piccoli diametri con solo schiuma antifuoco con ottenimento sigillatura EI 120 per attraversamenti su parete locale caldaia.</p>	cad	3,00			
		Sommano Cat. 2.3 Attraversamenti pareti REI					€ 1.152,45

Cat. 2.4 Rifacimento Impianto Idrico							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	C.10	<p>Cat. 2.4 Rifacimento Impianto Idrico (Categoria Cat. 2.4): RIFACIMENTO IMPIANTO IDRICO DEI BAGNI DEL P.T e P.1°(maschi, femmina e professori) complessivi circa 30 punti sanitari, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rimozione di tutti i sanitari esistenti e accantonamento per il loro riutilizzo, compresi, circa 30; - la demolizione delle piastrelle della placcatura delle pareti e delle mattonelle del pavimento e quanto altro occorre per rifare la predisposizione con idonea tubazione a stima 120 mq; - la rimozione della vecchia tubazione idrica principale e di collegamento per 30 punti sanitari circa; - la rimozione delle placchette ed eventuali frutti dell'impianto elettrico, ed eventuali modifiche dello stesso. <p>La fornitura e posa in opera per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione della nuova tubazione idonea in rame sanitario per acqua calda (idoneamente coibentata) e fredda, compresi i raccordi e centralina di comando per 30 sanitari circa; - la realizzazione colonna montante per raggiungere il bagno al piano 1° acqua calda (idoneamente coibentata) e fredda circa 12 ml; - la linea esterna di collegamento sino al pozzetto esterno, oneri di scollegamento e ricollegamento alla linea che arriva al punto di consegna autoclave e palestra a stima 20 ml; - il rifacimento del pozzetto esterno in c.a. di idonee dimensioni, previa demolizione di quello esistente, e relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile; - la raccorderia adduzione e scarico per rimontare i sanitari e la rubinetteria dei sanitari esistenti e precedentemente rimossi, compresa l'eventuale sostituzione della rubinetteria non più idonea e delle cassette e/o sistema di scarico degli sciacquoni, circa 30 punti sanitari; - la realizzazione della nuova placcatura dei bagni in quantità e qualità simile a quella esistente; - la realizzazione dell'eventuale nuovo pavimento con piastrelle simili a quelle esistenti, a stima circa 120 mq; - la sistemazione e rifacimento dell'intonaco esistente a stima circa 20 mq; - la tinteggiatura finale di pareti e soffitti con pittura semilavabile a stima 70 mq; - il montaggio a norma delle parti elettriche compresa la realizzazione 	Corpo	1,00			

Cat. 2.4 Rifacimento Impianto Idrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		delle eventuali modifiche; - gli oneri vari per rendere il tutto idoneo funzionale a norma. Il tutto dato in opera di qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro reso a regole d'arte, compreso il carico trasporto e scarico a rifiuto delle macerie, oneri di discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro reso a regola d'arte e secondo le norme di legge fornitura delle relative certificazioni. Sommano Cat. 2.4 Rifacimento Impianto Idrico					€ 11.057,87

Cat. 2 Impianto antincendio							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Cat. 2.1 ANTINCENDIO: Locale gruppo					€ 5.630,54
		Cat. 2.2 ANTINCENDIO: Impianto					€ 27.368,64
		Cat. 2.3 Attraversamenti pareti REI					€ 1.152,45
		Cat. 2.4 Rifacimento Impianto Idrico					€ 11.057,87
		Importo netto Impianto antincendio					€ 45.209,50
		Aliquota % di incidenza				20,34%	

Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
42	D.0001.000 1.0005	Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo (Categoria Cat. 3): TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	metri	9,44			
43	D.0001.000 1.0010	(Categoria Cat. 3): DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata.	metri quadri	22,07			
44	D.0001.000 2.0021	(Categoria Cat. 3): SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	metri cubi	8,87			
45	D.0001.000 1.0022	(Categoria Cat. 3): INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	metri cubi	19,55			
46	D.0004.000 1.0043	(Categoria Cat. 3): Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in	metri cubi	9,74			

Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
47	D.0001.000 2.0029	<p>opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</p> <p>(Categoria Cat. 3): SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p>	metri cubi	15,84			
48	D.0001.000 2.0044	<p>(Categoria Cat. 3): TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p>	metri cubi	19,55			
49	D.0001.000 1.0003	<p>(Categoria Cat. 3): TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO, compreso il sottofondo.</p>	metri	24,15			
50	D.0001.000 1.0008	<p>(Categoria Cat. 3): DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO</p>	metri quadri	36,19			
51	D.0001.000 2.0052	<p>(Categoria Cat. 3): SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il</p>	metri quadri	174,51			

Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
52	D.0001.000 2.0040	<p>compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente. riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>(Categoria Cat. 3): RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p>	metri cubi	15,84			
53	D.0001.000 7.0002	<p>(Categoria Cat. 3): VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano</p>	metri cubi	6,65			
54	D.0001.000 3.0059	<p>(Categoria Cat. 3): CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida</p>	metri	66,18			
55	D.0001.000 3.0035	<p>(Categoria Cat. 3): PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde</p>	metri quadri	97,36			

Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
56	D.0004.000 1.0003	(Categoria Cat. 3): CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	9,74			
57	D.0008.000 2.0010	(Categoria Cat. 3): RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20	chilogrammi	179,93			
58	D.0009.000 1.0052	(Categoria Cat. 3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	110,00			
59	D.0009.000 5.0012	(Categoria Cat. 3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm,	cadauno	10,00			

Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
60	D.0009.000 6.0309	compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e rinterro. (Categoria Cat. 3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x1,5 mmq	metri	110,00			
61	D.0009.000 6.0083	(Categoria Cat. 3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x6 mmq	metri	110,00			
62	D.0009.000 6.0087	(Categoria Cat. 3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x35 mmq	metri	2,00			
63	D.0009.000 2.0013	(Categoria Cat. 3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cadauno	1,00			
64	D.0009.000 3.0010	(Categoria Cat. 3): FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO	cadauno	1,00			

Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
65	P.A. 101	<p>DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, quadripolare 4 mod. da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>(Categoria Cat. 3): Fornitura e installazione dei seguenti componenti facenti parte del punto di consegna ENEL per derivazione linea preferenziale gruppo antincendio comprendente: -Verifica dell'impianto di messa a terra ai sensi del DPR 462/01 e nel rispetto delle normative vigenti, comprensivo di redazione di verbale di verifica, rapporto tecnico e check-list; -n°1 cassetta con morsettiera; -n°1 interruttore MTD 4x32A 0,5A; -n°1 dispositivo di apertura; -n°1 fusibile di protezione; -n°1 pulsante di emergenza; -n°1 presa moto-gruppo. Il tutto compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro reso a regola d'arte.</p> <p>Importo netto Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo Aliquota % di incidenza</p>	Corpo	1,00			<p>€ 11.325,28</p> <p>5,10%</p>

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
66	D.0012.000 5.0011	Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula (Categoria Cat. 4): Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta compreso gli oneri di scarica e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere.	metri quadri	20,41			
67	D.0013.000 5.0006	(Categoria Cat. 4): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	metri quadri	187,66			
68	D.0008.000 1.0001	(Categoria Cat. 4): CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	11,28			
69	D.0013.000 5.0007	(Categoria Cat. 4): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	metri quadri	37,82			
70	D.0012.001 4.0007	(Categoria Cat. 4): Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il	metri quadri	8,17			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
71	D.0012.001 5.0001	<p>deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p> <p>(Categoria Cat. 4):</p> <p>Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa</p>	chilogrammi	15,00			
72	D.0008.000 2.0002	<p>(Categoria Cat. 4):</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14</p>	chilogrammi	112,00			
73	D.0012.000 9.0011	<p>(Categoria Cat. 4):</p> <p>Rimozione di pavimento e/o pariti in piastrelle di ceramica, compresa la colla o malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p>	metri quadri	91,75			
74	D.0012.000 9.0021	<p>(Categoria Cat. 4):</p> <p>Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a</p>	metri quadri	91,75			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
75	D.0012.000 9.0041	<p>mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, compreso il trasporto ad impianto autorizzato ed oneri di scarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm</p> <p>(Categoria Cat. 4): Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, compreso di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri</p>	metri	39,41			
76	D.0012.000 4.0012	<p>(Categoria Cat. 4): Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo armato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo per il deposito momentaneo in cantiere ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo, trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato</p>	metri cubi	3,48			
77	D.0012.000 5.0001	<p>(Categoria Cat. 4): Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni</p>	metri cubi	4,01			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
78	D.0012.000 2.0010	<p>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, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>(Categoria Cat. 4): Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq , sino ad una profondità di 1,5 m</p>	metri cubi	3,41			
79	D.0012.001 4.0009	<p>(Categoria Cat. 4): Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2</p>	metri quadri	34,61			
80	D.0012.001 4.0003	<p>(Categoria Cat. 4): Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p>	metri quadri	2,52			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
81	D.0012.001 4.0002	(Categoria Cat. 4): Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	metri quadri	2,24			
82	C.41	(Categoria Cat. 4): Rimozione elemento radiante comprese le opere murarie di demolizione e ripristino eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio, cieatura tubazioni esistenti (se necessario) nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo.	cadauno	3,00			
83	C.42	(Categoria Cat. 4): Rimozione LIM comprese le opere murarie di demolizione e ripristino eseguite a mano e con la massima accuratezza avendo cura di garantirne la funzionalità per una successiva reinstallazione, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio, scollegamento cavi e strutture di supporto, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio indicato dalla DL, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. valutata per ogni singolo pezzo.	cadauno	1,00			
84	D.0004.000 1.0005	(Categoria Cat. 4): CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	metri cubi	0,84			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
85	D.0004.000 1.0009	<p>massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>(Categoria Cat. 4): Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p>	metri cubi	1,40			
86	D.0013.001 0.0004	<p>(Categoria Cat. 4): MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm</p>	metri quadri	22,95			
87	C.43	<p>(Categoria Cat. 4): MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO TIPO NORMABLOCK PIU S31, di spessore 31 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite e con incastro verticale a secco; dimensioni nominali 31x23,5x19 cm; foratura = 55%. Il blocco posto in opera presenta centralmente una striscia</p>	metri quadri	13,70			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
88	C.45	<p>orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmittanza termica $U=0,258 \text{ W/m}^2\text{K}$. La muratura si intende retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto.</p> <p>(Categoria Cat. 4): Nuova muratura in calcestruzzo cellulare tipo Gasbeton spessore 10 cm retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto.</p>	metri quadri	20,71			
89	C.44	<p>(Categoria Cat. 4): MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO TIPO NORMABLOCK PIU S25, di spessore 25 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite e con incastro verticale a secco; dimensioni nominali 25x23,5x19 cm; foratura = 55%. Il blocco posto in opera presenta centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmittanza termica $U=0,322 \text{ W/m}^2\text{K}$. La muratura si intende retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto.</p>	metri quadri	47,00			
90	D.0013.001 3.0100	<p>(Categoria Cat. 4): MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4</p>	metri quadri	88,36			
91	D.0013.000 4.0025	<p>(Categoria Cat. 4): INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di</p>	metri quadri	34,99			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
92	D.0013.001 0.0001	mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia (Categoria Cat. 4): MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm	metri quadri	31,00			
93	D.0013.000 4.0036	(Categoria Cat. 4): 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 frattazzo 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 cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia	metri quadri	95,14			
94	C.50	(Categoria Cat. 4): Posa di tutti gli infissi interni ed esterni, in legno ed in alluminio, con o senza vetrate (vedi tavole di progetto), precedentemente rimossi da ingresso, locale non docente e aula, su nuovo ingresso, su nuova aula e nuovo locale personale non docente completa di tutti i materiali e le opere. con eventuale adattamento degli stessi per lievi differenze (entro cm 5).	Corpo	1,00			
95	Imp.01	(Categoria Cat. 4): Adeguamento impianto dati esistente con spostamento RACK esistente, modem router e tutti gli accessori presenti in nuovo locale non docenti, compresa realizzazione canale metallica	Corpo	1,00			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
96	Imp.02	<p>a soffitto per contenimento cavi di raccordo tra le canale esistenti, comprensivo di eventuale sfilaggio cavi esistenti, riinfilaggio, sostituzione e/o aggiunta cavi per consentire il collegamento di tutti gli apparati previsti a seguito della modifica dell'ingresso (lavagne LIM etc.)</p> <p>(Categoria Cat. 4): Realizzazione derivazione da impianto termico esistente di condutture coibentate per alimentazione n° 2 pannelli radianti (compresi) da installare su parete esterna nuova aula con installazione di idonea centralina idrica per sezionamento linee, da installarsi su nuova parete interna aula, completa di pannello di chiusura; installazione di pannello radiante, completa di tubazioni di derivazione da centralina esistente a servizio di nuovo locale personale non docente; il tutto completo di guarnizioni, valvole od ogni altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	Corpo	1,00			
97	Imp.03	<p>(Categoria Cat. 4): Adeguamento impianto elettrico a seguito di spostamento ingressi, comprensivo di spostamento parti esistenti o realizzazione nuovo impianto illuminazione, illuminazione di emergenza, prese, deviatori su nuova aula, nuovo ingresso e nuovo locale personale non docente secondo le caratteristiche dell'impianto esistente, completo di ogni onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	Corpo	1,00			
98	Imp.04	<p>(Categoria Cat. 4): Adeguamento a seguito di modifica ingresso dei seguenti impianti esistenti: impianto antintrusione, impianto telefonico, impianto lavagna LIM, impianto segnalazione acustica, comprensivo di tutte le opere per lo spostamento degli impianti esistenti secondo la nuova configurazione, compresa eventuale sostituzione di cavi, cavidotti, interruttori esistenti o l'aggiunta di ulteriori apparecchiature per rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.</p>	Corpo	1,00			
99	D.0013.001 3.0034	<p>(Categoria Cat. 4): PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi,</p>	metri quadri	89,91			

Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	INC.	IMPORTO
100	D.0013.001 3.0173	<p>approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30</p> <p>(Categoria Cat. 4): ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9</p> <p>Importo netto Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula Aliquota % di incidenza</p>	metri	57,57			
						13,81	€ 30.683,64

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
101	D.0013.000 5.0007	Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra (Categoria Cat. 5): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	metri quadri	189,66			
102	D.0012.001 4.0003	(Categoria Cat. 5): Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	metri quadri	3,60			
103	D.0012.001 4.0006	(Categoria Cat. 5): Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	metri quadri	1,89			
104	D.0012.001 4.0004	(Categoria Cat. 5): Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali	metri quadri	4,80			

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
105	D.0012.001 4.0008	(ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 (Categoria Cat. 5): Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2	metri quadri	4,80			
106	D.0013.000 6.0001	(Categoria Cat. 5): PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate 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, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cadau no	1,00			
107	D.0013.000 6.0005	(Categoria Cat. 5): PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate 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	cadau no	2,00			

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
108	D.0013.000 6.0010	<p>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, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>(Categoria Cat. 5): MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestrata, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.</p>	cadau no	2,00			
109	C.03	<p>(Categoria Cat. 5): Adeguamento mazzette esistenti, a seguito di rimozione infissi, per installazione nuove PORTE REI , comprensivo di smaltimento a discarica dei materiali di risulta, realizzazione mazzette in muratura portante o blocchi tipo gasbeton, cm 20, comprensivo di chiusura sovraluce, intonacatura e tinteggiatura</p>	Cadau no	2,00			
110	D.0013.000 6.0017	<p>(Categoria Cat. 5): MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto 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 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.</p>	cadau no	4,00			
111	C.04	<p>(Categoria Cat. 5): INTONACO PREMISCELATO PER SUPERFICI INTERNE SPECIFICO PER GARANTIRE RESISTENZA AL FUOCO REI 90 o superiore, eseguito con malta premiscelata a base di</p>	metri quadri	120,90			

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
112	C.05	<p>anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con frattazzo, spessore finito variabile in base alle caratteristiche del supporto, tale da garantire l'ottenimento della caratteristica REI 90 della parete secondo le modalità previste dalla normativa vigente, 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 per superfici interne orizzontali</p> <p>(Categoria Cat. 5): MURATURA IN CALCESTRUZZI CELLULARE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco 20x25x30</p>	metri quadri	14,88			
113	D.0013.000 4.0034	<p>(Categoria Cat. 5): 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 frattazzo 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 idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per mc di sabbia</p>	metri quadri	29,76			
114	C.06	<p>(Categoria Cat. 5): Realizzazione struttura completa per aerazione locali (DEPOSITI PALESTRA), completa di demolizione di porzione di solaio, comunque realizzato, previa verifica disposizione armature, rimozione finitura estradosso, realizzazione sovrastruttura in muratura con intonacatura e tinteggiatura interna ed esterna, copertura con pannello coibente, completo di griglie per aerazione permanente superficie aerazione sino a mq 0,35 (vedi voce di analisi prezzi e tavole di progetto) comprendente: -Taglio e rimozione impermeabilizzazione a copertura</p>	a corpo	1,00			

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>edificio scolastico zona apertura in breccia circa Mq.1,00;</p> <p>-Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte circa Mq, 1.00;</p> <p>-Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte circa Mq, 1.00;</p> <p>-Aperture in breccia su solaio copertura edificio scolastico circa Mq. 1,00;</p> <p>-Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dalla demolizione, fuori dall'area del cantiere per circa 0.20 mc;</p> <p>-INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti circa 0.20 mc;</p> <p>Pareti torrino in muratura di blocchi di calcestruzzo autoclavato sp. 20 cm realizzate in MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco circa 3,00 mq;</p> <p>-Lato interno ed esterno pareti torrino rifinite con INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria, e TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche per circa 6,00 mq;</p> <p>-Copertura torrino in pannelli sandwich sp. 100 mm coibentati in lana minerale PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/mc spessore 30 mm circa 4,00 mq;</p> <p>-n°1 griglia di areazione 55x55 cm (incidenza 20 kg/mq) realizzata in FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera</p>					

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
115	D.0010.000 6.0137	pronto per il montaggio, opere murarie e verniciature circa 10 kg; -n°2 griglie di areazione 55x30 cm (incidenza 20 kg/mq) realizzate in FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, opere murarie e verniciature cieca 12 kg. (Categoria Cat. 5): Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	2,00			
116	p.a.001	(Categoria Cat. 5): Realizzazione di camino di areazione di altezza complessiva pari a 4.5 m composto di elementi modulari in refrattario tipo WIERER R.E.I. o similari, dim. nette interne 35x35 cm, sp. pareti 3 cm, altezza 50 cm, del peso di circa 40 kg cadauno, interconnessi mediante apposito sigillante composto di silicati e sostenuto alla base da staffa a telaio in acciaio fissata a parete mediante ancoranti chimici/meccanici e vincolato in quota con n°2 staffe ad anello anch'esse fissate a parete. Sono inoltre compresi i pezzi speciali in sommità del camino (elemento con foronomia 27x47 cm, elemento tappo superiore e griglia in acciaio zincato sp. 30 mm), tutte le necessarie opere provvisionali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Componenti: n°8 moduli completi n°1 modulo forato n°1 tappo superiore n°1 griglia areazione n°1 staffa di base n°2 staffe laterali n°1 confezione 5kg sigillante	a corpo	1,00			
117	C.07	(Categoria Cat. 5): Realizzazione struttura completa per aerazione locali (DEPOSITO SCUOLA), completa di demolizione di porzione di solaio, comunque realizzato, previa verifica disposizione armature, rimozione finitura estradosso, realizzazione sovrastruttura in muratura	a corpo	1,00			

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>con intonacatura e tinteggiatura interna ed esterna, copertura con pannello coibente, completo di griglie per aerazione permanente superficie aerazione oltre mq 0,35 (vedi voce di analisi prezzi e tavole di progetto) comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Taglio e rimozione impermeabilizzazione copertura edificio scolastico zona apertura in breccia consistente la Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere di circa 5,00 mq; -Aperture in breccia su solaio copertura edificio scolastico per circa 0.50 mc; -TRASPORTO e INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dalle demolizioni, fuori dall'area del cantiere per conferimento a discarica autorizzata di circa 0,50 mc; -Pareti torrino in muratura di blocchi di calcestruzzo autoclavato sp. 20 cm realizzate con MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco per circa 5,00 Mq; -Lato interno ed esterno pareti torrino realizzazione di INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato e TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche per circa 10,00 mq; -Copertura torrino in pannelli sandwich sp. 100 mm coibentati in lana minerale REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/mc spessore 30 mm, per circa 6,00 mq; -n°4 griglie di areazione 120x30 cm (incidenza 20 kg/mq) realizzate in FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, comprese di opere murarie e verniciature , per circa 30 Kg. 					

Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
118	p.a.002	(Categoria Cat. 5): Realizzazione di copertura in pannelli sandwich coibentati in lana minerale tipo ISOPAN IsoFire Wall o similari, sp. 100 mm, compresi fissaggi sulle murature perimetrali mediante ancoranti chimici/meccanici, compresa esecuzione di foronomia con dim. nette 35x35 cm e la finitura di bordi e tagli con lamierini/scossaline sigillati con idoneo prodotto resistente al fuoco, comprese tutte le necessarie opere provvisoriale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ISOPAN IsoFire Wall Scossalina metallica	metri quadrati	4,50			
119	D.0010.000 6.0132	(Categoria Cat. 5): Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Importo netto Messa a norma locali deposito e palestra Aliquota % di incidenza	cadav no	1,00			
						8,23%	€ 18.281,80

Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
120	D.0004.000 1.0008	Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza (Categoria Cat. 6): Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	2,10			
121	D.0008.000 2.0015	(Categoria Cat. 6): RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20	chilog rammi	16,50			
122	D.0013.000 5.0007	(Categoria Cat. 6): TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	metri quadri	16,60			
123	D.0012.001 4.0007	(Categoria Cat. 6): Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo	metri quadri	1,60			

Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
124	D.0012.000 4.0009	<p>entro l'ambito del cantiere. compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p> <p>(Categoria Cat. 6): Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, compreso il carico del materiale su automezzo del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.</p>	metri cubi	0,07			
125	C.01	<p>(Categoria Cat. 6): Preparazione gradini per modifica imbocco scala (graffiatura, accurata pulizia dalle polveri e applicazione di primer epossidico per ripresa di getto) comprensivo di inghisaggi armatura nuovi gradini, carico trasporto e scarico oneri di discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro reso a regola d'arte.</p>	mq	2,75			
126	D.0012.001 5.0001	<p>(Categoria Cat. 6): Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto</p>	chilog rammi	180,00			

Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
127	D.0012.000 6.0004	autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa (Categoria Cat. 6): Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi 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'innaffiammento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	A metri cubi	0,25			
128	D.0001.000 1.0002	(Categoria Cat. 6): TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	metri	5,50			
129	D.0012.000 2.0008	(Categoria Cat. 6): Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	metri cubi	0,25			
130	D.0013.000 3.0066	(Categoria Cat. 6): MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm	metri quadri	5,50			
131	D.0013.000 4.0024	(Categoria Cat. 6): INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte	metri quadri	14,20			

Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
132	D.0013.000 3.0012	guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia (Categoria Cat. 6): MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50	metri quadri	1,60			
133	D.0008.000 1.0002	(Categoria Cat. 6): CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	1,80			
134	D.0008.000 2.0002	(Categoria Cat. 6): ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14	chilog rammi	140,00			
135	D.0013.000 6.0264	(Categoria Cat. 6): FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale. data in opera compreso il	metri quadri	0,25			

Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
136	C.02	<p>controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.</p> <p>(Categoria Cat. 6): Modifica inferriate esistenti scala di sicurezza, precedentemente rimosse, con adattamento a nuova configurazione scala di sicurezza, compresa l'installazione, la riverniciatura ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Importo netto Messa a norma scala di emergenza Aliquota % di incidenza</p>	cad	1,00			<p>€ 2.599,58</p> <p>1,17%</p>

Cat. 7 Opere di messa a norma prevenzione inc... del laboratorio teatrale e opere varie							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
137	D.0012.000 5.0011	Cat. 7 Opere di messa a norma prevenzione inc... del laboratorio teatrale e opere varie (Categoria Cat. 7): Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta compreso gli oneri di scarica e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere.	metri quadri	6,51			
138	D.0012.001 4.0004	(Categoria Cat. 7): Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2	metri quadri	1,76			
139	C.08	(Categoria Cat. 7): Installazione nuovo palco modulare di dimensioni pari a metri 8 x 6, costituito da struttura portante metallica zincata realizzata con tubo quadro 80x80 spessore 20/10 con portata palco per carichi verticali pari a 600 kg/mq. Dotato di parapetto su tre lati con portata conforme alla normativa vigente, comprensivo di struttura su misura per collegamento a porta di accesso laterale e di scaletta di accesso dalla platea dotata di corrimano. Il pavimento dovrà essere costituito da legno di betulla pluristrato, di colore bruno, ignifugo classe 1 certificata secondo la vigente normativa e ad alta resistenza.	cad	1,00			
140	C.09	(Categoria Cat. 7): Costo della rimozione del vecchio palco ligneo comprendente l'allontanamento a discarica, oneri di discarica e/o a richiesta del D.L., carico, trasporto e scarico, sistemazione del locale atto a contenere il nuovo palco, comprese opere murarie, pulizia, tinteggiatura e quanto altro occorre per dare il lavoro reso a regola d'arte.	corpo	1,00			

Cat. 7 Opere di messa a norma prevenzione inc... del laboratorio teatrale e opere varie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
141	ZCELT100 1(1)	<p>(Categoria Cat. 7):</p> <p>Compenso a corpo per lo scollegamento delle linee elettriche intercettate durante lo smontaggio dei pannelli in cartongesso DELLA PARETE FIANCO PALCO (complessivamente circa 60 ml di linea) e l' onere di riposizionamento, eventuale fornitura e la posa in opera di dorsali elettriche per energia all'intero di ogni singola unità/aula da realizzarsi in modo conforme alle norme CEI 64-8, secondo le indicazioni riportate nelle tavole grafiche di progetto e come di seguito specificato:</p> <p>- eventuale fornitura e posa in opera di canalizzazione per energia costituita da canale o passerella portacavi (per le dorsali elettriche di illuminazione, prese ed utilizzatori elettrici vari, nonchè distribuzione Allarme, TV e Telefono), in materiale termoplastico autoestinguento secondo norma UL 94 V 0, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C (prova del filo incandescente) secondo norma IEC 695-2-1, resistente ad acidi, olii, grassi ed agenti chimici ed atmosferici, di dimensioni 150x60 mm, completa di coperchio ed elementi separatori per i circuiti, montata sospesa in controsoffitto o a parete, comprese le giunzioni, i raccordi ed i pezzi speciali, le mensole e i profili per sospensioni, i tasselli per gli ancoraggi, eventuali opere murarie e relativi ripristini ed ogni altro onere e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>-eventuali fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione interne per energia per linee di illuminazione e prese comprendenti le linee dal centralino CL (luci e prese) ubicato all'interno del locale, percorrono tutto il perimetro del locale stesso secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto o della D.L., realizzate con conduttore di rame flessibile isolato in PVC, e/o in guaina di PVC, non propagante la fiamma, tipo N07V-K di sezione e formazione rispondente alle indicazioni riportate nelle tavole grafiche di progetto, posate all'interno del canale plastico a parete e soffitto predisposto; compresi i collegamenti alle protezioni nei quadri ed alle derivazioni, la siglatura dei circuiti; compresi le eventuali opere murarie per la posa su qualunque muratura con i relativi ripristini, tutti i collegamenti incluso il collegamento all'impianto di</p>	corpo	1,00			

Cat. 7 Opere di messa a norma prevenzione inc... del laboratorio teatrale e opere varie							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>terra, ed ogni altro onere e materiale per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte nel rispetto delle norme e degli elaborati di progetto.</p> <p>La fornitura comprende, come già ricordato, tutti gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta, i ponteggi, tutti i collegamenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte nel rispetto delle norme e degli elaborati di progetto.</p> <p>Importo netto Opere di messa a norma prevenzione inc... del laboratorio teatrale e opere varie</p> <p>Aliquota % di incidenza</p>					
						7,15%	€ 15.897,34

Cat, 8 Opere di manutenzione straordinaria canali di gronda su corpo aule							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
142	MANU.CO P	<p>Cat, 8 Opere di manutenzione straordinaria canali di gronda su corpo aule (Categoria Cat, 8):</p> <p>Prezzo a corpo per la manutenzione della copertura della scuola in lamiera grecata (vedi particolari di progetto e voci di analisi) comprendente :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rimozione ganci di bloccaggio lastre copertura (tutti i ganci tranne l'ultimo sul colmo per consentire il sollevamento della lastra e poter lavorare sul fissaggio della gronda) circa 670 mq; -scollegamento discendenti circa n.16; -rimozione supporti metallici gronda circa uno ogni 0,80 ml; -rimozione gronda circa 115 ml; -pulizia supporto e pannello facciata circa 50 cm per complessivi 80 mq; -verniciatura pannello facciata sino a circa 50 cm dalla gronda con vernice a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa o similari e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti, previa pulizia dalla ruggine e stesura dell'antiruggine, circa 80 mq ; -posa gronda: ripristinarla in parte e sostituirla per circa il 40% nelle parti troppo deformate, complessivamente 115 ml; -riposizionamento pannello copertura con sostituzione completa dei fermi esistenti e rafforzamento nelle parti deboli e più esposte a venti di maestrale e scirocco, circa 85% di 670 mq ; -schiumatura giro gronda circa 115 ml; -riposizionamento discendenti previo raccordo bocchettone scarico (sostituirlo se necessario) con sigillatura, sostituzione dei fermo/muro e sostituzione di circa 40 ml; -carico, trasporto e scarico in discarica dei materiali di risulta, oneri di discarica e quant'altro. <p>Il tutto compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	Corpo	1,00			
		Importo netto Opere di manutenzione straordinaria canali di gronda su corpo aule					€ 20.675,47
		Aliquota % di incidenza				9,30%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo Corpi D'opera					
		Cat. 1 - Messa a norma pareti divisorie aule				34,90%	€ 77.556,90
		Cat. 2 Impianto antincendio				20,34%	€ 45.209,50
		Cat. 3 Realizzazione nuovo marciapiede e dorsale elettrica locale gruppo				5,10%	€ 11.325,28
		Cat. 4 Realizzazione nuovo ingresso e nuova aula				13,81%	€ 30.683,64
		Cat. 5 Messa a norma locali deposito e palestra				8,23%	€ 18.281,80
		Cat. 6 Messa a norma scala di emergenza				1,17%	€ 2.599,58
		Cat. 7 Opere di messa a norma prevenzione inc... del laboratorio teatrale e opere varie				7,15%	€ 15.897,34
		Cat. 8 Opere di manutenzione straordinaria canali di gronda su corpo aule				9,30%	€ 20.675,47
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
	ImpC	Sommano				100%	€ 222.229,51