



AREA SVILUPPO TERRITORIALE

Servizio Ingegneria Edifici

Via Emilia San Pietro, 12 - 42121 Reggio Emilia - tel +39 0522 456011

Approvazione progetto delle opere nell'ambito dell'Accordo Quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei fabbricati comunali della zona Sud-Est per il triennio 2022 - 2024, contestuale impegno di spesa e stipula di "ordine di servizio":

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI VARI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE SCUOLE ZONA SUD-EST - Reggio Emilia.

Cod. Prog.: 2024_PG_429301

Cod. Prog.: 2024_PG_429400

Cod. CIG accordo quadro : 8743104DA7

CUP :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Reggio Emilia, li 22 Aprile 2024

Progettisti

Arch. Giovanni Gherpelli

Geom. Marco Salsi

Geom. Silvana Vinci

**Dirigente del Servizio
e R.U.P.**

Ing. Ermes Torreggiani

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA_VIA DELLA REPUBBLICA,19

ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA'	QTA'	IMPORNO	IMPORNO TOT
E.R. 2024	OPERE EDILI				
B01.004.015	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
B01.004.015.a	muratura in mattoni pieni	mq	18,50	€ 11,43	€ 211,46
B01.004.015.b	muratura in mattoni forati	mq	6,50	€ 9,15	€ 59,48
B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica	mq	35,80	€ 7,92	€ 283,54
B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:				
B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc	6,00	€ 252,33	€ 1.513,98
B01.004.025.b	armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc	4,00	€ 376,11	€ 1.504,44
B01.005.005	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato:				
B01.005.005.a	per diametro fino a 20 cm	m	6,50	€ 18,08	€ 117,52
B01.005.005.b	per diametro da 21 cm a 40 cm	m	6,50	€ 22,35	€ 145,28
B01.016.005	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:				
B01.016.005.a	senza recupero di materiale	mq	5,00	€ 16,33	€ 81,65
B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	mq	21,00	€ 9,80	€ 205,80
B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita a mano, con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici	mc	5,00	€ 40,83	€ 204,15
B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc	5,00	€ 81,66	€ 408,30
B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	5,00	€ 179,65	€ 898,25
B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	m	32,00	€ 4,57	€ 146,24
B01.010.005	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:				
B01.010.005.a	per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq	m	1,80	€ 20,41	€ 36,74
B01.010.005.b	della sezione 101 ÷ 225 cmq	m	1,80	€ 29,95	€ 53,91
B01.010.010	per tracce in muratura di mattoni forati:				
B01.010.010.a	della sezione fino a 100 cmq	m	5,80	€ 15,73	€ 91,23
B01.010.010.b	della sezione 101 ÷ 225 cmq	m	2,50	€ 22,79	€ 56,98
B01.010.015	per tracce di piccola sezione:				
B01.010.015.a	in muratura di mattoni pieni	m	2,50	€ 10,31	€ 25,78
B01.010.015.b	in muratura di mattoni forati	m	2,50	€ 7,76	€ 19,40
B01.037.005	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere:				
B01.037.005.a	piatto doccia	cad	1,00	€ 62,89	€ 62,89
B01.037.005.e	lavabo singolo su mensola	cad	1,00	€ 45,76	€ 45,76
B01.037.005.h	cassetta alta di scarico	cad	1,00	€ 22,41	€ 22,41
B01.037.010	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:				
B01.037.010.a	tubazioni di impianto idrico	m	4,50	€ 3,61	€ 16,25
B01.037.010.b	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	m	4,50	€ 4,51	€ 20,30
B01.037.015	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:				
B01.037.015.a	rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	2,00	€ 5,21	€ 10,42
B01.037.015.b	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	cad	2,00	€ 6,60	€ 13,20
B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	5,80	€ 17,27	€ 100,17
A15.001.015	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio:				
A15.001.015.a	spessore 20 mm	mq	25,00	€ 16,91	€ 422,75
A15.001.015.b	per ogni centimetro in più di spessore	mq	75,00	€ 7,42	€ 556,50
A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	mq	25,00	€ 7,55	€ 188,75

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA_VIA DELLA REPUBBLICA,19

ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA'	QTA'	IMPOR TO	IMPOR TO TOT
E.R. 2024	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:				
A15.016.015	tinta unita, con superficie antiscivolo (R9):				
A15.016.015.b	30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	mq	25,00	€ 70,57	€ 1.764,25
B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	mq	5,50	€ 16,33	€ 89,815
A08.016.065	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (≥ 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento d'acqua per murature in elevazione in mattoni e miste soggette ad elevata umidità, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu \leq 3$, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto ≥ 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati:				
A08.016.065.a	applicato a mano	mq	5,50	€ 51,53	€ 283,42
A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	mq	9,00	€ 4,81	€ 43,29
A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	mq	9,00	€ 17,84	€ 160,56
A20.001.005.c	Preparazione delle superfici murarie: con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua	mq	11,00	€ 4,09	€ 44,99
A20.010.015	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:				
A20.010.015.a	bianca	mq	100,00	€ 9,26	€ 926,00
A22.028.070	Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc	mq	3,00	€ 3,78	€ 11,34
A16.013.015.b	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 20 cm, superficie opaca, spessore 8 mm	mq	36,00	€ 69,49	€ 2.501,64
B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	10,00	€ 24,42	€ 244,20
B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	6,50	€ 71,48	€ 464,62
A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietrisco, cemento, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	5,00	€ 20,90	€ 104,50
A.46.1.3	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904	kg	320,00	€ 0,30	€ 96,00
A.46.1.4	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato	kg	150,00	€ 0,10	€ 15,00
A07.037.035	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo:				
A07.037.035.b	in alluminio preverniciato, spessore 8/10 – rampa sedia disabili ante corridoio bagno	mq	2,30	€ 199,79	€ 459,52
OPERE IDRAULICHE					
E01.055.005.c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato – disabile	cad	1,00	€ 873,99	€ 873,99
M.15.06.15.01	Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	cad	2,00	€ 226,25	€ 452,50
E01.058.025	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:				
E01.058.025.a	normale	cad	1,00	€ 141,63	€ 141,63
E01.058.025.b	con leva clinica e bocca girevole -disabile	cad	1,00	€ 150,46	€ 150,46

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA_VIA DELLA REPUBBLICA,19

ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA'	QTA'	IMPORNO	IMPORNO TOT
E.R. 2024					
M.15.06.13	F.P. di kit saliscendi con barra in acciaio inossidabile, di doccetta in ABS e flessibile inox.	cad	1,00	€ 256,29	€ 256,29
E01.055.070	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio:				
E01.055.070.d	900 mm	cad	2,00	€ 58,32	€ 116,64
E01.055.085	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, diametro 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio:				
E01.055.085.c	bianco	cad	1,00	€ 267,33	€ 267,33
E01.055.010	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:				
E01.055.010.a	installato a pavimento – disabile	cad	1,00	€ 777,35	€ 777,35
NP01	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitarne la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, compresa colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: Opere varie di allacciamento	cad	1,00	€ 2.950,00	€ 2.950,00
E01.031.020	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria:				
E01.031.020.b	lavabo	cad	1,00	€ 171,46	€ 171,46
E01.031.020.d	vaso	cad	1,00	€ 108,85	€ 108,85
E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	cad	2,00	€ 686,82	€ 1.373,64
OPERE DA SERRAMENTISTA					
A18.010.005.d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: laccata colorata	cad	3,00	€ 681,14	€ 2.043,42
NP02	F.e P. di contro telaio metallico in lamiera aluzinc avente sede interna di mm 134 per parete interna divisoria formata da cartongesso con spessore complessivo idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello semplice) scorrevole, a scomparsa ivi compresa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensioni luci di passaggio: cm 85/90 x cm 200 con meccanismo di scorrimento formato da una guida in alluminio anodizzato ad elevata resistenza meccanica e da una coppia di carrelli. - kit carrelli dato in dotazione nei contro telai standard per interno, ogni carrello è costituito da 4 ruote con cuscinetti o sfera in acciaio rivestito con materiale plastico ad elevata resistenza, staffe di ancoraggio del carrello al pannello/porta, , gommino di battuta per l' anta nonchè tutti gli accessori necessari per il loro assemblaggio. Comprese le opere murarie per il fissaggio alla muratura, l' allontanamento a pubblica discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il contro telaio finito a perfetta regola d'arte. Il serramento completo sarà accompagnato da un certificato di garanzia sui componenti e una dichiarazione di corretta posa.	cad	1,00	€ 1.573,00	€ 1.573,00
OPERE ELETTRICHE					
NP03	Revisione Impianto elettrico zona bagno, spogliatoio e sala sporzionamento del tipo incassato, a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, punti luce e prese incluse, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media incluse le opere murarie e le assistenze per dare il lavoro finito alla regola d'arte.	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
NP04	Spostamento armadio Rack da un lato all'altro della parete del futuro locale sporzionamento	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
B01.058.010	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:				
B01.058.010.g	2 x 58 W	cad	4,00	€ 14,65	€ 58,60

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA_VIA DELLA REPUBBLICA,19

ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA'	QTA'	IMPORTO	IMPORTO TOT
E.R. 2024	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:				
D03.035.015					
D03.035.015.d	43 W, lunghezza 1200 mm	cad	4,00	€ 135,30	€ 541,20
	Apparecchio di illuminazione emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, grado di protezione IP 65, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471:				
D09.001.130.e	flusso 800 lumen con 2 h di autonomia	cad	2,00	€ 282,37	€ 564,74
	ELETTROMAGNETI Fornitura e posa in opera di elettromagnete. Caratteristiche generali: L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco. Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia. Caratteristiche tecniche: - Con pulsante di sblocco Magnete ferro nichelato - Piattello ferro nichelato Supporto nylon rinforzato - Assorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kg - Forza di aggancio 50 o 100 kg Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E.26.10.08.010	Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco con tubo distanziale e testa girevole - regolabile 450 - 475 mm	cad	2,00	€ 153,20	€ 306,40
	COMANDO RILASCIO PORTE REI Fornitura e posa di un pulsante di tonalità rosso, per il rilascio delle ante delle porte REI, da collocarsi in posizione protetta dagli urti, fuori dall'ingombro delle ante, esecuzione in vista o ad incasso, comprensivo di: - cassetta portafrutti a tre posti, completa di accessori di fissaggio - supporto portafrutti - placca di finitura in resina - pulsante NC di tonalità rosso - copriforo - intercettazione del circuito di alimentazione degli elettromagneti di trattenuta delle ante - tubazione portacavi completa di sistemi di fissaggio. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E.26.10.09.002	Punto pulsante NC colore rosso per rilascio porte REI esecuzione a vista IP55	cad	3,00	€ 105,80	€ 317,40
D01.019.005.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm	m	65,00	€ 25,29	€ 1.643,85
D02.001.005.i	sezione 35 mmq	m	65,00	€ 9,28	€ 603,20
	PREVENTIVO TOTALE LAVORI			€	33.523,88
	RIBASSO OFFERTO DEL 26,66%			€	8.937,47
	A-PREVENTIVO AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%			€	24.586,41
	B-ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)			€	481,39
	Totale (a+b)			€	25.067,81
	Totale (a+b) iva compresa			€	30.582,73
ONERI DELLA SICUREZZA					
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori				
F01.025.025.c	peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	15,00	€ 2,08	€ 31,20
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	15,00	€ 7,01	€ 105,15
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:				
F01.064.005.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo.	cad	2,00	€ 117,58	€ 235,16
F01.028.005	adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
F01.028.005.c	500 x 330 mm	cad	2	0,88	1,76
F01.028.010	adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
F01.028.010.a	115 x 160 mm	cad	2	0,42	0,84
F01.028.015	seguenti dimensioni	cad	2	0,93	1,86
F01.028.020	133 mm				
F01.028.020.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	2	0,29	0,58

PREVENTIVO RIQUALIFICAZIONE LOCALI_SCUOLA ELEMENTARE RIVALTA_VIA DELLA REPUBBLICA,19

ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA'	QTA'	IMPORTO	IMPORTO TOT
E.R. 2024					
F01.028.045	utilizzo mensile:				
F01.028.045.a	120 x 180 mm	cad	2	0,29	0,58
N04.025.005	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:				
N04.025.005.c	da 12 kg	cad	2	19,68	39,36
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:				
F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	2,00	€ 3,45	€ 6,90
SIC.CV.08	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal Piano Operativo di Sicurezza. Costo orario per ogni lavoratore partecipante.	h	2,00	€ 29,00	€ 58,00
Totale Oneri Sicurezza (non soggetti a ribasso)				€	481,39

MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA SCUOLA PERTINI_2024

	DESCRIZIONE OPERE	UNITA'	QTA'	IMPORTO	IMPORTO TOT
Opere e lavori per la Manutenzione copertura Scuola Pertini					
B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pannello o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso equivalente fianco in laterizio.	mq	10	23,61 €	236,10
A07.037.005.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 raccordi nuovi "pisciafuori con pluviali esistenti"	m	20	27,21 €	544,20
N.P.00	Smontaggio e rimontaggio delle lattonerie, copertine e scossaline perimetrali alla zona lavori con fissaggio meccanico lungo i perimetri e sotto la scossalina esistente del risvolto della guaina.	cad	1,00	€ 620,00	€ 620,00
B01.028.005	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:				
B01.028.005.b	Rimozione manto bituminoso doppio strato. Lungo tutti i perimetri, rimozione della guaina in distacco, calo a terra e trasporto a discarica. Fornitura e posa di una fascia ad "L" in guaina bituminosa liscia.	mq	10,00	€ 5,73	€ 57,30
B01.028.010	Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica	cad	2,00	€ 5,75	€ 11,50
A07.037.090 A07.037.090.b	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 90 mm	cad	2,00	€ 37,13	€ 74,26
B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola	mq	65,50	€ 5,53	€ 362,22
A11.001.010 A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	mq	10,00	€ 2,51	€ 25,10
A11.001.110 A11.001.110.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	mq	10,00	€ 40,21	€ 402,10
B01.061.010 N.P.01	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica oneri vari smaltimento pubblica discarica	mc mc	3,50 3,50	€ 71,48 € 28,50	€ 250,18 € 99,75
opere edili zone ammalorate					
N.P.02	Opere e lavori edili e di lattoneria vari per sistemare tutti i pluviali di scarico e raccolta acque piovane che partono dalla copertura piana e sono incassati all' interno delle murature. Sono previste operazioni di taglio, demolizione, carotaggio, sigillature, ripristino ove necessario secondo indicazioni della D.L.	cad	1,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00
B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	mq	34,50	€ 9,80	€ 338,10
B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di muffe, parti friabili, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola	mq	33,80	€ 5,53	€ 186,91
A08.004.005 A08.004.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	mq	33,80	€ 26,43	€ 893,33
A20.001.010 A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	mq	33,80	€ 4,81	€ 162,58
A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	mq	33,80	€ 17,84	€ 602,99
A20.001.005.c	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua	mq	62,00	€ 4,09	€ 253,58

MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA SCUOLA PERTINI_2024

A20.010.015	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:					
A20.010.015.a	bianca	mq	62,00	€	9,26	€ 574,12
B01.061.030	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:					
B01.061.030.a	valutazione a peso, per ogni 100 kg	cad	4,00	€	9,26	€ 37,04
B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	1,60	€	71,48	€ 114,37
N.P.01	oneri vari smaltimento pubblica discarica	mc	1,60	€	28,50	€ 45,60
TOTALE LAVORI					€	8.091,33
RIBASSO OFFERTO DEL 26,66%					€	2.157,15
A – PREVENTIVO AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%					€	5.934,18
B – PREVENTIVO ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)					€	1.511,79
Totale (a+b)					€	7.445,97
TOTALE iva compresa					€	9.084,09

ONERI DI SICUREZZA LAVORI SCUOLA PERTINI

F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01.028.005.c	500 x 330 mm	cad	2		0,88	1,76
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01.028.010.a	115 x 160 mm	cad	2		0,42	0,84
F01.028.015	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010 (colore blu) con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni	cad	2		0,93	1,86
F01.028.020	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm					
F01.028.020.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	2		0,29	0,58
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01.028.045.a	120 x 180 mm	cad	2		0,29	0,58
N04.025.005	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:					
N04.025.005.c	da 12 kg	cad	2		19,68	39,36
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:					
F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	2,00	€	3,45	€ 6,90
SIC.CV.08	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal Piano Operativo di Sicurezza. Costo orario per ogni lavoratore partecipante.	cad	1,00	€	350,00	€ 350,00
F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	15,00	€	2,08	€ 31,20
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	15,00	€	7,01	€ 105,15
F01.064.005.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:					
	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo.	cad	2,00	€	117,58	€ 235,16
N04.013.015.a	NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	h	8,00	€	92,30	€ 738,40
TOTALE OPERE SICUREZZA (non soggetti a ribasso)					€	1.511,79

MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA SCUOLA DON MILANI_2024

	DESCRIZIONE OPERE	UNITA'	QTA'	IMPORTO	IMPORTO TOT
Opere e lavori per la Manutenzione copertura Scuola Don Milani					
N.P.00	Smontaggio e rimontaggio delle lattonerie, copertine e scossaline perimetrali alla zona lavori con fissaggio meccanico lungo i perimetri e sotto la scossalina esistente del risvolto della guaina.	cad	1,00	€ 560,00	€ 560,00
B01.028.005	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:				
B01.028.005.b	manto bituminoso doppio strato. Lungo tutti i perimetri, rimozione della guaina in distacco, calo a terra e trasporto a discarica. Fornitura e posa di una fascia ad "L" in guaina bituminosa liscia.	mq	43,50	€ 5,73	€ 249,26
B01.028.010	Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica	cad	4,00	€ 5,75	€ 23,00
A07.037.090 A07.037.090.b	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 90 mm	cad	4,00	€ 37,13	€ 148,52
B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola	mq	43,50	€ 5,53	€ 240,56
A11.001.010 A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	mq	43,50	€ 2,51	€ 109,19
A11.001.110 A11.001.110.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	mq	45,00	€ 40,21	€ 1.809,45
N.P.01	Fasciatura corpi emergenti/tubi passanti/aereatori, antenna e cavi vari con nastro in neoprene a tenuta stagna e isolante.	cad	1,00	€ 220,00	€ 220,00
A.18.02.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso.... Cartongesso da mm 12,5 su coibente non combustibile da mm 30.	mq	16,00	€ 54,88	€ 878,08
A.08.05.01 A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre divetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.				
	Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).	mq	30	€ 31,12	€ 933,60
B01.061.010 N.P.02	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica oneri vari smaltimento pubblica discarica	mc mc	3,50 3,50	€ 71,48 € 28,50	€ 250,18 € 99,75
opere edili zone ammalorate					
N.P.03	Opere e lavori edili e di lattoneria vari per sistemare tutti i pluviali di scarico e raccolta acque piovane che partono dalla copertura piana e sono incassati all' interno delle murature. Sono previste operazioni di taglio, demolizione, carotaggio, sigillature, ripristino ove necessario secondo indicazioni della D.L.	cad	1,00	€ 1.850,00	€ 1.850,00
M01.01.005	Lavori di protezioni del mobilio e delle varie attrezzature esistenti, nonché il pavimento. Sara' necessario rimuovere e poi ricollocare a fine opere diversi arredi e strutture per facilitare il lavoro del pittore e ottenere un risultato ottimale. manodopera IV livello	ora	6,00	€ 32,22	€ 193,32

MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA SCUOLA DON MILANI_2024

	Maggiorazione per spese generali e utile d'impresa 1,276	ora	6,00	€	8,89	€	53,34
B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	mq	34,50	€	9,80	€	338,10
B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di muffe, parti friabili, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola	mq	34,50	€	5,53	€	190,79
A08.004.005	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza:						
A08.004.005.c	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	mq	34,50	€	26,43	€	911,84
A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:						
A20.001.010	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	mq	34,50	€	4,81	€	165,95
A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	mq	34,50	€	17,84	€	615,48
A20.001.005.c	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua	mq	68,00	€	4,09	€	278,12
A20.010.015	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:						
A20.010.015.a	bianca	mq	68,00	€	9,26	€	629,68
B01.061.030	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:						
B01.061.030.a	valutazione a peso, per ogni 100 kg	cad	5,00	€	1,89	€	9,45
B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	1,50	€	71,48	€	107,22
N.P.02	oneri vari smaltimento pubblica discarica	mc	1,50	€	28,50	€	42,75
TOTALE LAVORI					€		10.907,60
RIBASSO OFFERTO DEL 26,66%					€		2.907,97
A – PREVENTIVO AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%					€		7.999,63
B – PREVENTIVO ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)					€		1.511,79
Totale (a+b)					€		9.511,42
TOTALE iva compresa					€		11.603,94

ONERI DI SICUREZZA LAVORI SCUOLA DON MILANI

F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
F01.028.005.c	500 x 330 mm	cad	2		0,88		1,76
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
F01.028.010.a	115 x 160 mm	cad	2		0,42		0,84
F01.028.015	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010 (colore blu) con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni	cad	2		0,93		1,86
F01.028.020	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm						
F01.028.020.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	2		0,29		0,58
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
F01.028.045.a	120 x 180 mm	cad	2		0,29		0,58
N04.025.005	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:						

MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA SCUOLA DON MILANI_2024

N04.025.005.c	da 12 kg	cad	2		19,68	39,36
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:					
F01.097.005						
F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	2,00	€	3,45 €	6,90
SIC.CV.08	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal Piano Operativo di Sicurezza. Costo orario per ogni lavoratore partecipante.					
		cad	1,00	€	350,00 €	350,00
F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					
		m	15,00	€	2,08 €	31,20
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata					
		m	15,00	€	7,01 €	105,15
F01.064.005.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:					
	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo.	cad	2,00	€	117,58 €	235,16
N04.013.015.a	NOLI NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m					
		h	8,00	€	92,30 €	738,40
TOTALE OPERE SICUREZZA (non soggetti a ribasso)					€	1.511,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
1	A05.004.005	OPERE MURARIE MURATURE IN LATERIZIO Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai ... i ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:					
	A05.004.005.a	con mattoni pieni comuni zambriature e ricostruzioni 5	5,00				
		Totale m ³	5,00	0,00	0,00	834,08	4.170,40
2	A05.004.010	OPERE MURARIE MURATURE IN LATERIZIO Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti ... isteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:					
	A05.004.010.a	con mattoni pieni comuni 5	5,00				
		Totale m ²	5,00	0,00	0,00	120,64	603,20
3	A07.001.035	TETTI E OPERE DA LATTONIERE STRUTTURE IN LEGNO Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla ... e a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera:					
	A07.001.035.a	per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee 3	3,00				
		Totale m ³	3,00	0,00	0,00	2.651,06	7.953,18
4	A07.007	TETTI E OPERE DA LATTONIERE PREPARAZIONE PIANO DI POSA Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura					
	A07.007.010	Superficie completa scala 1,2 * 30	36,00				
		Totale m ²	36,00	0,00	0,00	58,68	2.112,48
5	A07.010.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:					
	A07.010.005.c	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Superficie complessiva (70% sostituzione completa) 0,7 * 280	196,00				
		Totale m ²	196,00	0,00	0,00	38,83	7.610,68
6	A07.010.005.c	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Superficie complessiva scala 1,2 * 30	36,00				
		Totale m ²	36,00	0,00	0,00	38,83	1.397,88
	A07.025.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le					
A RIPORTARE							23.847,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					23.847,82
7	A07.025.005.a	cadute dall'alto da parte del p ... dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m	1				
		Totale cad	1,00				
			1,00	0,00	0,00	1.378,79	1.378,79
8	A07.037.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	A07.037.005.d	conversa 1 9	9,00				
		conversa 2 8	8,00				
		lattoneria torretta 6	6,00				
		lattoneria perimetrale ventilazione antipassero 120	120,00				
		Totale m	143,00	0,00	0,00	27,21	3.891,03
9	A08.001.005	INTONACI INTONACI RUSTICI Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia					
	A08.001.005.a	12,5	12,50				
		Totale m²	12,50	0,00	0,00	19,99	249,88
10	A08.016.065	INTONACI INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBENTI, ANTINCENDIO Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (≥ 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento ca ... ibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto ≥ 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano					
	A08.016.065.a	110	110,00				
		Totale m²	110,00	0,00	0,00	51,53	5.668,30
11	A09.013.055	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza a ... con struttura metallica seminascosta e bordi ribassati, dello spessore di: 20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2					
	A09.013.055.a	30	30,00				
		Totale m²	30,00	0,00	0,00	48,57	1.457,10
	A09.028.005	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti					
		A RIPORTARE					36.492,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					36.492,92
12	A09.028.005.d	autoperforanti ad una struttura ... e di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete	100				
		Totale m²	100,00				
				0,00	0,00	48,95	4.895,00
	A11.001.035	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI					
13	A11.001.035.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elast ... , escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg	260				
		Totale m²	260,00				
				0,00	0,00	19,88	5.168,80
	A12.007.005	CONDOTTI E CANNE FUMARIE COMIGNOLI E ASPIRATORI					
14	A12.007.005.c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm	2				
		Totale cad	2,00				
				0,00	0,00	192,96	385,92
15	A12.007.005.c	500 x 500 mm	1				
		Totale cad	1,00				
				0,00	0,00	192,96	192,96
	A12.007.010	CONDOTTI E CANNE FUMARIE COMIGNOLI E ASPIRATORI					
16	A12.007.010.c	Aspiratore eolico in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm	2				
		Totale cad	2,00				
				0,00	0,00	178,76	357,52
	A18.034	OPERE DA FALEGNAME RIPARAZIONE VECCHI INFISSI					
17	A18.034.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l' ... nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate	15				
		Totale cad	15,00				
				0,00	0,00	50,17	752,55
	A20.001.005	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
18	A20.001.005.c	Preparazione delle superfici murarie: con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua	250				
			250,00				
		A RIPORTARE					48.245,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					48.245,67
		Totale m ²	250,00	0,00	0,00	4,09	1.022,50
19	A20.001	OPERE DA PITTORE					
	A20.001.010	PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		195,46	195,46				
		Totale m ²	195,46	0,00	0,00	4,81	940,16
20	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		200	200,00				
		Totale m ²	200,00	0,00	0,00	17,84	3.568,00
	A20.010.005	OPERE DA PITTORE					
		TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE					
		Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stessee: su superfici interne:					
21	A20.010.005.c	lavabile germicida-fungicida					
		100	100,00				
		Totale m ²	100,00	0,00	0,00	8,30	830,00
	A20.010.015	OPERE DA PITTORE					
		TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE					
		Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio ... tili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:					
22	A20.010.015.a	bianca					
		300	300,00				
		Totale m ²	300,00	0,00	0,00	9,26	2.778,00
	B01.004.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
		DEMOLIZIONI DI MURATURE					
		Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:					
23	B01.004.005.a	muratura in mattoni					
		5	5,00				
		Totale m ³	5,00	0,00	0,00	170,79	853,95
	B01.013	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
		RIMOZIONE DI INTONACI					
		Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici					
24	B01.013.005	100	100,00				
		Totale m ²	100,00	0,00	0,00	16,33	1.633,00
	B01.022.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
		RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO					
		Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:					
25	B01.022.005.b	per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso					
		A RIPORTARE					59.871,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					59.871,28
		40	40,00				
		Totale m ²	40,00	0,00	0,00	9,80	392,00
26	B01.025	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI TETTI					
	B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e picc ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
		30	30,00				
		Totale m ²	30,00	0,00	0,00	23,61	708,30
27	F01.043.030	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO					
		Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm :					
	F01.043.030.a	per il primo mese lavorativo					
		50	50,00				
		Totale m	50,00	0,00	0,00	12,53	626,50
28	F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO					
		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p ... rnicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:					
	F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					
		30	30,00				
		Totale m ²	30,00	0,00	0,00	15,31	459,30
29	F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
		30	30,00				
		Totale m ²	30,00	0,00	0,00	6,14	184,20
30	F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI					
		Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p ... e norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
	F01.064.005.d	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					
		20 * 8	160,00				
		Totale cad	160,00	0,00	0,00	13,85	2.216,00
31	N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI					
		Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
	N04.001.005.a	motrici due assi fino a 5 t					
		10 * 8	80,00				
		Totale h	80,00	0,00	0,00	59,63	4.770,40
		A RIPORTARE					69.227,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					69.227,98
32	N04.013.015	NOLI					
		NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO					
	N04.013.015.a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m					
		10 * 8	80,00				
		Totale h	80,00	0,00	0,00	92,58	7.406,40
33	NP.01	Oneri di scarica smaltimento guaina					
		336	336,00				
		Totale m²	336,00	0,00	0,00	10,00	3.360,00
34	NP02	Servizi di progettazione e sicurezza					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	0,00	0,00	2.000,00	2.000,00
35	NP03	Sistemazioni cortilive					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	0,00	0,00	7.005,62	7.005,62
		Oneri speciali					
36	D.01.09.03	Riunioni di coordinamento					
		4	4,00				
		Totale h	4,00	29,00	116,00	29,00	116,00
	F01.028.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE					
		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
37	F01.028.005.b	350 x 125 mm					
		2	2,00				
		Totale cad	2,00	0,31	0,62	0,31	0,62
	F01.028.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE					
		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
38	F01.028.010.d	270 x 430 mm					
		2,02	2,02				
		Totale cad	2,02	1,00	2,02	1,00	2,02
	F01.028.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE					
		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
39	F01.028.045.f	500 x 700 mm					
		2	2,00				
		Totale cad	2,00	2,85	5,70	2,85	5,70
	F01.043.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO					
		Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metallic ... aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiEDE in legno:					
40	F01.043.010.c	per solai e solette inclinate (coperture,..) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30					
		A RIPORTARE					89.124,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Scuola Tassoni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					89.124,34
		cm, con aste di altezza uti ... tate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese					
		30	30,00				
		Totale m	30,00	3,33	99,90	3,33	99,90
	F01.043.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO					
		Barriera la ... aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiEDE in legno:					
41	F01.043.015.c	montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera					
		30	30,00				
		Totale m	30,00	10,66	319,80	10,66	319,80
	F01.046.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PUNTELLATURA DI STRUTTURE					
		Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubogiunto con un utilizzo stimato di 11 g ... erficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale:					
42	F01.046.010.b	montaggio della struttura compreso trasporto di approvvigionamento e avvicinamento del materiale					
		47,01	47,01				
		Totale cad	47,01	5,86	275,48	5,86	275,48
43	F01.046.010.c	smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
		46,58	46,58				
		Totale cad	46,58	2,40	111,79	2,40	111,79
	F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI					
		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:					
44	F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	3,45	3,45	3,45	3,45
	N04.013.015	NOLI					
		NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO					
45	N04.013.015.b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m					
		4,2	4,20				
		Totale h	4,20	134,58	565,24	134,58	565,24
		Totale Oneri speciali Euro					1.500,00
		Importo Lavori Euro					90.500,00
		Importo IVA (22,00 %) su 90.500,00 Euro					19.910,00
		Importo con IVA Euro					110.410,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		90.500,00
Oneri speciali Euro	1.500,00	
 Importo IVA (22,00 %) su 90.500,00 Euro		19.910,00
 IMPORTO CON IVA Euro		110.410,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		110.410,00

MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA TASSONI MS_2024

DESCRIZIONE OPERE SCUOLA PRIMARIA TASSONI MS 2024	UNITA'	QTA'	IMPORTO	IMPORTO TOT
TOTALE LAVORI			€	89.000,00
<i>RIBASSO OFFERTO DEL 26,66%</i>			€	23.727,40
A – PREVENTIVO AL NETTO DELLO SCONTO 26,66%			€	65.272,60
B – PREVENTIVO ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)			€	1.500,00
Totale (a+b)			€	66.772,60
TOTALE iva compresa			€	81.462,57

		<i>Imp. singole voci €</i>	<i>Imp. totali €</i>
A) LAVORI			
A.1) Opere e lavori come da CME			
	a.1) Scuola primaria "Margherita Hack" - Rivalta	€ 33.523,88	
	a.2) Scuola secondaria "Sandro Pertini"	€ 8.091,33	
	a.3) Scuola primaria "Don Milani"	€ 10.907,60	
	a.4) Scuola primaria "Tassoni"	€ 89.000,00	
	Totale Opere e Lavori	€ 141.522,81	
	a dedurre ribasso d'asta accordo quadro del 26,66%	€ 37.729,98	
	SOMMANO Opere e Lavori A.1) al netto del ribasso d'asta		€ 103.792,83
A.2) oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			
	a.1) Scuola primaria "Margherita Hack" - Rivalta	€ 481,39	
	a.2) Scuola secondaria "Sandro Pertini"	€ 1.511,79	
	a.3) Scuola primaria "Don Milani"	€ 1.511,79	
	a.4) Scuola primaria "Tassoni"	€ 1.500,00	
	SOMMANO Oneri per la sicurezza A.2)		€ 5.004,97
	TOTALE (lavori al netto del ribasso + Oneri sicurezza)		€ 108.797,80