



Regione Basilicata - Provincia di Potenza
Comune di
GRUMENTO NOVA

**Fondo di Sviluppo e Coesione 2007/2013. Accordo di Programma Quadro
BASU-programma per la messa in sicurezza e miglioramento del patrimonio
scolastico regionale. Attuazione delibera cipe 88/2012.**

**ADEGUAMENTO SISMICO / RISTRUTTURAZIONE
EDILIZIA/RICOSTRUZIONE**

SCUOLA MEDIA STATALE L. DA VINCI

E SCUOLA ELEMENTARE S. LAROSSA

CIG: Z08126797F

PROGETTO PRELIMINARE

Febbraio 2015

Elaborato n°:

8

Stima sommaria

Il Progettista
Ing. Michele De Falco



STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE ING. MICHELE DE FALCO
VIALE PRINCIPE UMBERTO,57 - 85057 TRAMUTOLA (PZ)
TEL E FAX: 0975/353314; E-MAIL: ING.DEFALCO@VIRGILIO.IT

COLLABORAZIONE TECNICA:

ING. EMANUELA BARLETTA

VIA COSTA GALANTE, 49 - 85030 - SAN MARTINO D'AGRI (PZ)
TEL. 388/1944792 E-MAIL: ING.E.BARLETTA@GMAIL.COM

GEOM. GIUSEPPE LO SASSO

VIA ORAZIO FLACCO, 20 - 85057 - TRAMUTOLA (PZ)
TEL. 328/9233908 E-MAIL: GEOM.LOSSASSO@ALICE.IT

GEOM. MARIO DE FALCO

VIA A. DE CARO, 11 - 85057 - TRAMUTOLA (PZ)
TEL. 393/2875572 E-MAIL: MARIO.DEF@HOTMAIL.COM

Comune di GRUMENTO NOVA
Provincia di POTENZA

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISIMICO/RISTRUTTURAZIONE
EDILIZIA/RICOSTRUZIONE - SCUOLA MEDIA STATALE L. DA VINCI E
SCUOLA ELEMENTARE S. LAROSSA - CIG Z08126797F

COMMITTENTE: Comune di Grumento Nova

Tramutola, 12/02/2015

IL TECNICO
Ing. Michele De Falco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	DEMOLIZIONE EDIFICIO ESISTENTE (SpCat 1) Scavi, demolizioni, rinterrì, trasporti e conferimenti a discarica (Cat 1) OPERE EDILI - SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)			
1 / 1 FT.1036	Rimozione di materiale recuperabile compreso trasporto e accantonamento in locale di proprietà dell'amministrazione (vetrata di ingresso, plafoniere, ringhiere esterne, bussole)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00
2 / 2 FT.1412	DEMOLIZIONE completa di fabbricato di mc 4.880 circa compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, il trasporto e il conferimento alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	120'000,00	120'000,00
3 / 3 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterrò, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; per raggiungimento quota di imposta nuovo fabbricato - Area sezione mq 25.55 (da utilizzare in rilevato per sistemazione esterna)	1'073,10		
	SOMMANO mc	1'073,10	9,47	10'162,26
	NUOVO EDIFICIO (SpCat 2) Struttura in c.a. (Cat 2) OPERE EDILI - STRUTTURE (SbCat 2)			
4 / 4 B.05.031.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; TESTA PALI	63,00		
	SOMMANO mq	63,00	15,33	965,79
5 / 5 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. TESTA PALI	22,05		
	SOMMANO mc	22,05	104,80	2'310,84
6 / 6 B.05.037.02	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. diametro superiore a 10 mm.; TESTA PALI - in ragione di kg/mc 100 Vedi voce n° 5 [mc 22.05] PALI (mc 83.50)	2'205,00 8'350,00		
	SOMMANO kg	10'555,00	1,72	18'154,60
	A R I P O R T A R E			156'093,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			156'093,49
	Palificazioni, trivellazioni (Cat 4)			
7 / 7 B.03.005.01	PALI TRIVELLATI di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 500 mm.; interasse pali cm 80	425,60		
	SOMMANO ml	425,60	67,56	28'753,54
	Struttura in c.a. (Cat 2)			
8 / 8 FT.002A	REALIZZAZIONE DI FONDAZIONE "A" a trave rovescia dim 140/40x120/60...compresi casseforma, acciaio e cls.... Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa mq 645.00	645,00		
	SOMMANO mq	645,00	135,00	87'075,00
9 / 9 FT.003	REALIZZAZIONE DI STRUTTURA IN C.A compresi: SOLAIO a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30; sono compresi la caldaia superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 4.00, e fino a spessori di cm. 25, i ferri di armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta per sovraccarico di kg. 500/mq.; PILASTRI, TRAVI E SCALE IMPALCATO QUOTA -3.5 (comprese rampe scale) (mq 610.00) IMPALCATO QUOTA 0.00 (comprese rampe scale) (mq 610) IMPALCATO A QUOTA +3.30 (mq 610.00)	610,00 610,00 610,00		
	SOMMANO mq	1'830,00	170,00	311'100,00
	Copertura in acciaio (Cat 3)			
10 / 10 FT.1001	REALIZZAZIONE DI COPERTURA con STRUTTURA IN ACCIAIO e pannello tipo coverpan in alluminio elettrocolorato e coibentato Copertura mq 695	695,00		
	SOMMANO mq	695,00	105,00	72'975,00
	Drenaggi e riempimenti (Cat 5)			
11 / 11 FT.004	REALIZZAZIONE DI VANO ASCENSORE dim esterne m 2.3x3x1 costituito da setti in ca spessore cm 30 ...compresi casseforma, acciaio e cls.... Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa. calcolato per m di altezza (lung.=2,40+2,25+2,40+2,25)	102,30		
	SOMMANO mq	102,30	120,00	12'276,00
12 / 12 B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido; Riempimento fondazioni (in ragione del 80%)	619,20		
	SOMMANO mc	619,20	11,97	7'411,82
	A R I P O R T A R E			675'684,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			675'684,85
	Tompagni, tramezzi (Cat 6) OPERE EDILI - COMPLETAMENTO LIVELLO STRADA (SbCat 3)			
13 / 15 FT.005	REALIZZAZIONE DI TAMPONATURA ISOLATA con sistema "a cappotto". I pacchetto prevede: - muratura con blocchi alleggeriti termici eco-blocchi multincastro tipo ISOL A HP da cm 40 - isolamento in EPS 100 cm 10 - tonachino esterno armato con rete in fibra di vetro - Tinteggiatura esterna valutato a mq LIVELLO STRADA	324,00 42,00		
	SOMMANO mq	366,00	95,00	34'770,00
14 / 18 B.04.029.07	Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti, compresi ammorsature, stuccature e rasatura dei giunti e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso;	81,45 31,92 215,10 29,25 9,36 9,00 18,60 8,70 6,60 4,65		
	Blocco Bagni	18,60 16,25 6,00		
	a detrarre porte Porta atrio-corridoio AULE Sala prof.-dis. bagno - wc dis - bidelli - archivio bagni	-3,96 -15,84 -9,90 -18,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	455,48 -48,18		
	SOMMANO mq	407,30	32,53	13'249,47
	Coibentazione (Cat 7)			
15 / 22 B.11.011.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. spessore 3 cm. estradosso solaio di sottotetto - Superficie 616.50 mq	616,50		
	SOMMANO mq	616,50	11,10	6'843,15
16 / 23 B.11.011.02	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. in ragione di 7 cm in più	4'315,50		
	SOMMANO mq	4'315,50	1,11	4'790,21
17 / 25 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. per pannello isolante su solaio di sottotetto (mq 616.50)	616,50		
	A R I P O R T A R E	616,50		735'337,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	616,50		735'337,68
	SOMMANO mq	616,50	12,64	7'792,56
	Serramenti interni ed esterni (Cat 9)			
18 / 29 B.18.089.03	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta. larghezza oltre cm 10 fino a 12. (larg.=2,500+1,60+2,50+1,60) (larg.=1,350+2,20+1,35+2,20) (larg.=1,20+2,20+1,20+2,20) (larg.=2,400+2,20+2,40+2,20) Bidelli *(larg.=1,20+1,20+1,20+1,20)	139,40 28,40 6,80 9,20 4,80		
	SOMMANO ml	188,60	11,53	2'174,56
19 / 30 FT.1003	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe 3 di permeabilità all'aria (UNI-EN 1026:2000), classe 9 di tenuta all'acqua (UNI-EN 1027:2000), classe 5 di resistenza al vento (UNI-EN 12211:2000), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m2 °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili.	68,00 8,64 2,64 5,28 1,44		
	SOMMANO mq	86,00	200,00	17'200,00
20 / 33 B.20.024.06	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza , separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33). in ragione dell'80% dell'infisso Vedi voce n° 30 [mq 86.00]	68,80		
	SOMMANO mq	68,80	61,48	4'229,82
21 / 36 FT.019	RIQUADRATURA FINESTRE con elementi in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 per posa infisso sul filo esterno della muratura	139,40 23,60 4,60 6,80		
	SOMMANO ml	174,40	25,00	4'360,00
22 / 39 B.18.012.02	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. in legno di abete. Porta atrio-corridoio	3,96		
	SOMMANO mq	3,96	147,69	584,85
23 / 43 B.18.007.02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scormiciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battente. sala prof.-dis. bagno - wc dis - bidelli - archivio bagni	9,90 18,48		
	SOMMANO mq	28,38	201,64	5'722,54
	A R I P O R T A R E			777'402,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			777'402,01
24 / 44 B.18.007.01	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scormiciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete due battenti. AULE	15,84		
	SOMMANO mq	15,84	210,78	3'338,76
25 / 47 B.18.132.03	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura. Aule *(par.ug.=2*6) Uscita di emergenza Porta atrio-corridoio Porta di ingresso wc disabili	12,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad	19,00	171,71	3'262,49
	Coibentazione (Cat 7)			
26 / 52 B.13.014.01	Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5. Succieli Aula 1 (mq 43.30) Aula 2 (mq 44.00) Aula 3 (mq 44.00) Aula 4 (mq 44.00) Archivio (mq 18.00) Aula 5 (mq 43.30) Corridoio (mq 76.20) Aula Multimediale (mq 55.00) Atrio (mq 22.00) Vano scala (mq 44.40) Bidelli (mq 7.90) Sala professori (mq 29.00) Blocco bagni Disimpegno (mq 9.50) Spogliatoio ripostiglio (mq 8.97) Wc personale (mq 8.06) Wc Uomini (mq 11.33) WC disabili (mq 3.60) Wc donne (mq 10.90)	43,30 44,00 44,00 44,00 18,00 43,30 76,20 55,00 22,00 44,40 7,90 29,00 9,50 8,97 8,06 11,33 3,60 10,90		
	SOMMANO mq	523,46	28,25	14'787,75
27 / 53 B.13.012.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. COME TRAMEZZI Vedi voce n° 18 [mq 407.30] COME TAMPONATURA ESTERNA Vedi voce n° 15 [mq 366.00] Pareti Vano ascensore	814,60 366,00 35,10		
	SOMMANO mq	1'215,70	24,39	29'650,92
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8)			
	A R I P O R T A R E			828'441,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			828'441,93
28 / 56 B.13.030.01	paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc. lamiera zincata. a stima	100,00		
	SOMMANO cad	100,00	2,43	243,00
	Sottofondi, pavimenti (Cat 11)			
29 / 59 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm.			
	Aula 1 (mq 43.30)	43,30		
	Aula 2 (mq 44.00)	44,00		
	Aula 3 (mq 44.00)	44,00		
	Aula 4 (mq 44.00)	44,00		
	Archivio (mq 18.00)	18,00		
	Aula 5 (mq 43.30)	43,30		
	Corridoio (mq 76.20)	76,20		
	Aula Multimediale (mq 55.00)	55,00		
	Atrio (mq 22.00)	22,00		
	Vano scala (mq 44.40)	44,40		
	Bidelli (mq 7.90)	7,90		
	Sala professori (mq 29.00)	29,00		
	Blocco bagni			
	Disimpegno (mq 9.50)	9,50		
	Spogliatoio ripostiglio (mq 8.97)	8,97		
	Wc personale (mq 8.06)	8,06		
	Wc Uomini (mq 11.33)	11,33		
	WC disabili (mq 3.60)	3,60		
	Wc donne (mq 10.90)	10,90		
	SOMMANO mq	523,46	12,64	6'616,53
30 / 64 B.06.010.03	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore. in ragione di 4 cm in più Vedi voce n° 59 [mq 523.46]	2'093,84		
	SOMMANO mq	2'093,84	5,28	11'055,48
31 / 65 B.14.019.01	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm. Vedi voce n° 59 [mq 523.46] a detrarre vano scala (mq 17.00)	523,46 -17,00		
	Sommano positivi mq	523,46		
	Sommano negativi mq	-17,00		
	SOMMANO mq	506,46	51,29	25'976,33
32 / 67 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm.			
	Spogliatoio	5,58		
	Wc donne	45,72		
	Wc disabili	13,68		
	Wc uomini	47,07		
	A R I P O R T A R E	112,05		872'333,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	112,05		872'333,27
	Wc personale	30,67		
	SOMMANO mq	142,72	49,74	7'098,89
33 / 70 B.14.132	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso lil tiro in alto e cal dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	Aula 1	27,30		
	Aula 2	27,50		
	Aula 3	27,50		
	Aula 4	27,50		
	Archivio	17,60		
	Aula 5	27,30		
	Corridoio	71,30		
	Aula Multimediale	32,80		
	Atrio	11,60		
	Bidelli	11,40		
	Sala Professori	23,55		
	Vano scala	11,00		
	SOMMANO ml	316,35	10,46	3'309,02
	Tinteggiatura interna ed esterna (Cat 10)			
34 / 75 B.21.012.01	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca.			
	Vedi voce n° 52 [mq 523.46]	523,46		
	Vedi voce n° 53 [mq 1 215.70] a detrarre rivestimenti	1'215,70		
	Vedi voce n° 67 [mq 142.72]	-142,72		
	Sommano positivi mq	1'739,16		
	Sommano negativi mq	-142,72		
	SOMMANO mq	1'596,44	10,11	16'140,01
	Controsoffitti (Cat 12)			
35 / 78 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato , posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadrate a vista.			
	Atrio, Corridoio e bagni (mq 170.00)	170,00		
	SOMMANO mq	170,00	42,43	7'213,10
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8)			
36 / 80 FT.1035	Realizzazione di passerella di ingresso a quota strada realizzata in c.a. completa di pavimenti, ringhiere di protezione, e tettoia di copertura.			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9'000,00	9'000,00
37 / 81 FT.1004	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in gomma plastificata di protezione a stima			
		150,00		
	SOMMANO m	150,00	19,00	2'850,00
	A R I P O R T A R E			917'944,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			917'944,29
	Tompagni, tramezzi (Cat 6) OPERE EDILI - COMPLETAMENTO LIVELLO 1 SOTTOSTRADA (SbCat 4)			
38 / 16 FT.005	REALIZZAZIONE DI TAMPONATURA ISOLATA con sistema "a cappotto". I pacchetto prevede: - muratura con blocchi alleggeriti termici eco-blocchi multincastro tipo ISOL A HP da cm 40 - isolamento in EPS 100 cm 10 - tonachino esterno armato con rete in fibra di vetro - Tinteggiatura esterna valutato a mq LIVELLO 1 SOTTOSTRADA	324,00 33,00		
	a detrarre infissi esterni	-72,00 -8,64 -2,64		
	Sommano positivi mq	357,00		
	Sommano negativi mq	-83,28		
	SOMMANO mq	273,72	95,00	26'003,40
39 / 19 B.04.029.07	Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti, compresi ammorsature, stuccature e rasatura dei giunti e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso;	81,45 31,92 58,50 8,58 12,06 18,60 21,90 6,36 10,32 6,00 16,25 20,25 61,65 17,52 30,45 9,36 9,06 9,00 18,60 8,70		
	(lung.=2,88+2,96)	17,52 30,45 9,36 9,06 9,00 18,60 8,70		
	a detrarre porte Porta atrio-corridoio AULE Direzione-sala prof.-dis. bagno - wc dis - bidelli - archivio bagni	-3,96 -15,84 -11,88 -18,48		
	Sommano positivi mq	456,53		
	Sommano negativi mq	-50,16		
	SOMMANO mq	406,37	32,53	13'219,22
	Serramenti interni ed esterni (Cat 9)			
40 / 27 B.18.089.03	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta. larghezza oltre cm 10 fino a 12. (larg.=2,500+1,60+2,50+1,60) (larg.=1,350+1,60+1,35+1,60) (larg.=1,200+2,20+1,20+2,20) Bidelli *(larg.=1,300+1,20+1,30+1,20)	147,60 23,60 6,80 5,00		
	A RIPORTARE	183,00		957'166,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	183,00		957'166,91
41 / 28 FT.1003	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe 3 di permeabilità all'aria (UNI-EN 1026:2000), classe 9 di tenuta all'acqua (UNI-EN 1027:2000), classe 5 di resistenza al vento (UNI-EN 12211:2000), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m2 °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili.	SOMMANO ml 183,00	11,53	2'109,99
	Bidelli	72,00 8,64 2,64 1,56		
42 / 32 B.20.024.06	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33). in ragione dell'80% dell'infisso Vedi voce n° 28 [mq 84.84]	SOMMANO mq 84,84	200,00	16'968,00
		67,87		
43 / 35 FT.019	RIQUADRATURA FINESTRE con elementi in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 per posa infisso sul filo esterno della muratura	SOMMANO mq 67,87	61,48	4'172,65
		147,60 23,60 4,60		
44 / 38 B.18.012.02	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. in legno di abete. Porta atrio-corridoio	SOMMANO ml 175,80	25,00	4'395,00
		3,96		
45 / 41 B.18.007.01	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete due battenti. AULE	SOMMANO mq 3,96	147,69	584,85
		15,84		
46 / 42 B.18.007.02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battente. Direzione-sala prof.-dis. bagno - wc dis - bidelli - archivio bagni	SOMMANO mq 30,36	210,78	3'338,76
		11,88 18,48		
47 / 46 B.18.132.03	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura. Aule *(par.ug.=2*6) Uscita di emergenza Porta atrio-corridoio	SOMMANO mq 12,00 2,00 2,00	201,64	6'121,79
	A R I P O R T A R E	16,00		994'857,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	16,00		994'857,95
	wc disabili	1,00		
	SOMMANO cad	17,00	171,71	2'919,07
	Coibentazione (Cat 7)			
48 / 50 B.13.014.01	Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5. Succieli Aula 1 (mq 43.30) Aula 2 (mq 44.00) Aula 3 (mq 44.00) Applicazione artistiche e musicali (mq 44.00) Attesa (mq 7.00) Direzione (mq 11.45) Biblioteca (mq 43.30) Corridoio (mq 76.20) Aula Multimediale (mq 5.00) Archivio (mq 13.85) Bidelli (mq 7.70) Sala Professori (mq 29.00) Vano scala (mq 44.40) Blocco bagni Disimpegno (mq 9.50) Spogliatoio ripostiglio (mq 8.97) Wc personale (mq 8.06) Wc Uomini (mq 11.33) WC disabili (mq 3.60) Wc donne (mq 10.90)	43,30 44,00 44,00 44,00 7,00 11,45 43,30 76,20 55,00 13,85 7,70 29,00 44,40		
	SOMMANO mq	515,56	28,25	14'564,57
49 / 51 B.13.012.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. COME TRAMEZZI Vedi voce n° 19 [mq 406.37] COME TAMPONATURA ESTERNA Vedi voce n° 16 [mq 273.72] Pareti Vano ascensore	812,74 273,72 35,10		
	SOMMANO mq	1'121,56	24,39	27'354,85
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8)			
50 / 55 B.13.030.01	paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc. lamiera zincata. a stima	100,00		
	SOMMANO cad	100,00	2,43	243,00
	Sottofondi, pavimenti (Cat 11)			
51 / 58 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. Aula 1 (mq 43.30) Aula 2 (mq 44.00) Aula 3 (mq 44.00)	43,30 44,00 44,00		
	A R I P O R T A R E	131,30		1'039'939,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	131,30		1'039'939,44
	Applicazione artistiche e musicali (mq 44.00) Attesa (mq 7.00) Direzione (mq 11.45) Biblioteca (mq 43.30) Corridoio (mq 76.20) Aula Multimediale (mq 5.00) Archivio (mq 13.85) Bidelli (mq 7.70) Sala Professori (mq29.00) Vano scala (mq 44.40) Blocco bagni Disimpegno (mq 9.50) Spogliatoio ripostiglio (mq 8.97) Wc personale (mq 8.06) Wc Uomini (mq 11.33) WC disabili (mq 3.60) Wc donne (mq 10.90)	44,00 7,00 11,45 43,30 76,20 55,00 13,85 7,70 29,00 44,40 9,50 8,97 8,06 11,33 3,60 10,90		
	SOMMANO mq	515,56	12,64	6'516,68
52 / 62 B.06.010.03	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore. in ragione di 4 cm in più Vedi voce n° 58 [mq 515.56]	2'062,24		
	SOMMANO mq	2'062,24	5,28	10'888,63
53 / 63 B.14.019.01	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm. Vedi voce n° 58 [mq 515.56] a detrarre parte di vano scala (mq 17.00)	515,56 -17,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	515,56 -17,00		
	SOMMANO mq	498,56	51,29	25'571,14
54 / 66 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. Spogliatoio Wc donne Wc disabili Wc uomini Wc personale	5,58 45,72 13,68 47,07 30,67		
	SOMMANO mq	142,72	49,74	7'098,89
55 / 69 B.14.132	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Aula 1 Aula 2 Aula 3 Applicazione artistiche e musicali Attesa Direzione Biblioteca Corridoio	27,30 27,50 27,50 27,50 7,75 12,85 27,30 68,44		
	A R I P O R T A R E	226,14		1'090'014,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	226,14		1'090'014,78
	Aula Multimediale Archivio Bidelli Sala Professori Vano scala	32,80 14,03 11,15 23,55 23,00		
	SOMMANO ml	330,67	10,46	3'458,81
56 / 72 B.15.001.01	Pavimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 - 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino , Giallo Egitto. Pavimento (pedate+pianerottoli) mq 17.15 Alzate Laterali *(lung.=5,86+13,30)	15,15 6,34 3,83		
	SOMMANO mq	25,32	73,08	1'850,39
	Tinteggiatura interna ed esterna (Cat 10)			
57 / 74 B.21.012.01	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. Vedi voce n° 50 [mq 515.56] Vedi voce n° 51 [mq 1 121.56] A DETRARRE RIVESTIMENTI Vedi voce n° 66 [mq 142.72]	515,56 1'121,56 -142,72		
	Sommano positivi mq	1'637,12		
	Sommano negativi mq	-142,72		
	SOMMANO mq	1'494,40	10,11	15'108,38
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8)			
58 / 77 FT.1004	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in gomma plastificata di protezione a stima	150,00		
	SOMMANO m	150,00	19,00	2'850,00
	Controsoffitti (Cat 12)			
59 / 79 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato , posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadrati a vista. Atrio, Corridoio e bagni (mq 170.00)	170,00		
	SOMMANO mq	170,00	42,43	7'213,10
	Drenaggi e riempimenti (Cat 5) OPERE EDILI - COMPLETAMENTO LIVELLO 2 SOTTOSTRADA (SbCat 5)			
60 / 13 FT.1002	Formazione di canaletta di drenaggio per raccolta acque piovane	60,00		
	SOMMANO ml	60,00	15,00	900,00
	A R I P O R T A R E			1'121'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'121'395,46
	Tompagni, tramezzi (Cat 6)			
61 / 14 FT.005	REALIZZAZIONE DI TAMPONATURA ISOLATA con sistema "a cappotto". I pacchetto prevede: - muratura con blocchi alleggeriti termici eco-blocchi multincastro tipo ISOL A HP da cm 40 - isolamento in EPS 100 cm 10 - tonachino esterno armato con rete in fibra di vetro - Tinteggiatura esterna valutato a mq LIVELLO 2 SOTTOSTRADA	126,00 53,20 91,00 28,28		
	a detrarre infissi esterni	-10,08 -2,64		
	Sommano positivi mq	298,48		
	Sommano negativi mq	-12,72		
	SOMMANO mq	285,76	95,00	27'147,20
62 / 17 B.04.029.07	Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti, compresi ammorsature, stuccature e rasatura dei giunti e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso; Archivio Deposito a detrarre vani porte ARCHIVIO DEPOSITO Porta atrio-rampa Ingresso palestra	12,84 4,92		
		-1,76 -1,76 -2,64 -2,64		
	Sommano positivi mq	17,76		
	Sommano negativi mq	-8,80		
	SOMMANO mq	8,96	32,53	291,47
	Coibentazione (Cat 7)			
63 / 20 B.11.011.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. spessore 3 cm. Superficie 607.00 mq	607,00		
	SOMMANO mq	607,00	11,10	6'737,70
64 / 21 B.11.011.02	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. in ragione di 7 cm in più	4'249,00		
	SOMMANO mq	4'249,00	1,11	4'716,39
65 / 24 B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . Per pannello isolante installato all'esterno (mq 327.50)	327,50		
	SOMMANO mq	327,50	9,20	3'013,00
	Serramenti interni ed esterni (Cat 9)			
	A R I P O R T A R E			1'163'301,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'163'301,22
66 / 26 FT.1003	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe 3 di permeabilità all'aria (UNI-EN 1026:2000), classe 9 di tenuta all'acqua (UNI-EN 1027:2000), classe 5 di resistenza al vento (UNI-EN 12211:2000), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m2 °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili.	10,08 2,64		
	SOMMANO mq	12,72	200,00	2'544,00
67 / 31 B.20.024.06	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33). in ragione dell'80% dell'infisso Vedi voce n° 26 [mq 12.72]	10,18		
	SOMMANO mq	10,18	61,48	625,87
68 / 34 FT.019	RIQUADRATURA FINESTRE con elementi in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 per posa infisso sul filo esterno della muratura	33,60 4,60		
	SOMMANO ml	38,20	25,00	955,00
69 / 37 B.18.012.02	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. in legno di abete. Porta atrio-rampa Ingresso palestra	2,64 2,64		
	SOMMANO mq	5,28	147,69	779,80
70 / 40 B.18.007.02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battente. ARCHIVIO DEPOSITO	1,76 1,76		
	SOMMANO mq	3,52	201,64	709,77
71 / 45 B.18.132.03	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura. (par.ug.=2*3)	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	171,71	1'030,26
	Coibentazione (Cat 7)			
72 / 48 B.13.014.01	Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5. Succieli Archivio (mq 38.50) Deposito (mq 71.55) Vano scala (mq 35.75) Rampa di accesso palestra (mq 69.55)	38,50 71,55 35,75 69,55		
	A R I P O R T A R E	215,35		1'169'945,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	215,35		1'169'945,92
	SOMMANO mq	215,35	28,25	6'083,64
73 / 49 B.13.012.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. COME TRAMEZZI Vedi voce n° 17 [mq 8.96] COME TAMPONATURA ESTERNA Vedi voce n° 14 [mq 285.76] Pareti Vano ascensore	17,92		
		285,76		
		31,59		
	SOMMANO mq	335,27	24,39	8'177,24
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8)			
74 / 54 B.13.030.01	paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc. lamiera zincata. a stima	51,00		
	SOMMANO cad	51,00	2,43	123,93
	Sottofondi, pavimenti (Cat 11)			
75 / 57 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. Archivio (mq 38.50) Deposito (mq 71.55) Vano scala (mq 35.75) Rampa di accesso palestra (mq 69.55) Esterno (mq 256.10)	38,50		
		71,55		
		35,75		
		69,55		
		256,10		
	SOMMANO mq	471,45	12,64	5'959,13
76 / 60 B.06.010.03	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore. in ragione di 4 cm in più Vedi voce n° 57 [mq 471.45]	1'885,80		
	SOMMANO mq	1'885,80	5,28	9'957,02
77 / 61 B.14.019.01	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm. Vedi voce n° 57 [mq 471.45] a detrarre vano scala (mq 17.00)	471,45		
		-44,40		
	Sommano positivi mq	471,45		
	Sommano negativi mq	-44,40		
	SOMMANO mq	427,05	51,29	21'903,39
78 / 68 B.14.132	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso lil tiro in alto e cal dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			1'222'150,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'222'150,27
	Archivio Deposito Rampa di accesso Atrio	25,10 39,40 50,10 35,65		
	SOMMANO ml	150,25	10,46	1'571,62
79 / 71 B.15.001.01	Pavimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 - 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino , Giallo Egitto. Pavimento (pedate+pianerottoli) mq 16.00 Alzate Lateralì *(lung.=5,30+12,50)	16,00 5,76 3,56		
	SOMMANO mq	25,32	73,08	1'850,39
	Tinteggiatura interna ed esterna (Cat 10)			
80 / 73 B.21.012.01	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. Vedi voce n° 48 [mq 215.35] Vedi voce n° 49 [mq 335.27]	215,35 335,27		
	SOMMANO mq	550,62	10,11	5'566,77
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8)			
81 / 76 FT.1004	Fornitura e posa in opera di parasigoli in gomma plastificata di protezione a stima	50,00		
	SOMMANO m	50,00	19,00	950,00
	Controsoffitti (Cat 12)			
82 / 92 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato , posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadrati a vista. Atrio e rampa di accesso alla palestra (mq 100)	100,00		
	SOMMANO mq	100,00	42,43	4'243,00
	Tompagni, tramezzi (Cat 6)			
83 / 93 FT.1034	Opere rdili per iterconnessione piano sottostrada con la palestra esistente (modifiche accesso, interconnessione con vano scala)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00
	Serramenti interni ed esterni (Cat 9)			
84 / 94 B.18.089.03	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta. larghezza oltre cm 10 fino a 12. INFISSI ESTERNI *(par.ug.=7,00*2) (par.ug.=1,00*2)	20,16 5,28		
	A R I P O R T A R E	25,44		1'240'832,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,44		1'240'832,05
	INFISSI INTERNI Porta atrio-rampa Ingresso palestra ARCHIVIO DEPOSITO	5,28 5,28 3,52 3,52		
	SOMMANO ml	43,04	11,53	496,25
	Intonaci interni ed esterni (Cat 8) OPERE EDILI - FACCIATE ESTERNE (SbCat 6)			
85 / 82 B.13.013.02	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento. Piano 2 sottostrada - a stima 300 mq	300,00		
	SOMMANO mq	300,00	27,42	8'226,00
	Tinteggiatura interna ed esterna (Cat 10)			
86 / 83 B.21.015.02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. secondo livello sottostrada - a stima 300 mq	300,00		
	SOMMANO mq	300,00	8,93	2'679,00
	Lattoneria (Cat 13)			
87 / 84 FT.1033	Realizzazione di cornicione di copertura per il rivestimento della struttura in acciaio	120,00		
	SOMMANO ml	120,00	35,00	4'200,00
88 / 85 B.17.002.08	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo mm.- sviluppo da 331 a 500 in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.	90,00 30,00		
	SOMMANO ml	120,00	19,04	2'284,80
89 / 86 B.17.005.04	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato spessore 20/10. (lung.=45/2)	45,00 16,00		
	SOMMANO cad	61,00	5,31	323,91
90 / 87 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con l'esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. (par.ug.=2*4)	120,00 20,00		
	SOMMANO ml	140,00	11,74	1'643,60
91 / 88	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero			
	A R I P O R T A R E			1'260'685,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'260'685,61
B.17.013.07	per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm. (par.ug.=140/2)	70,00		
	SOMMANO cad	70,00	3,12	218,40
92 / 89 B.17.009.04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato.	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	8,94	89,40
93 / 90 B.17.008.04	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in acciaio preverniciato spessore 8/10.	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	35,13	351,30
Impianto Elettrico (Cat 14) IMPIANTI ELETTRICO - LIVELLO STRADA (SbCat 7)				
94 / 97 FT.1009	Impianto trasmissione dati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00
95 / 98 FT.1010	Impianto di allarme, tv e capanalla - piano strada	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
96 / 99 FT.1012	Cavidotto corrugato, cavi e cassette di derivazione.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00
97 / 100 FT.1014	Impianto luci e FM (prese 10/16 A).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00
98 / 101 FT.1015	Plafoniere luce ordinaria ed emergenza	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'500,00	12'500,00
99 / 102 FT.1016	Impianto di illuminazione esterna	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00
100 / 103 FT.1018	Impianto elettrico a servizio dell'impianto termico: Quadro, termostati, cavi, cavidotti corrugati, punti luce.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
101 / 104 FT.1017	Impianto di messa a terra.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00
	A R I P O R T A R E			1'314'344,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'314'344,71
102 / 105 FT.1032	Impianto di messa a terra a nodi equipotenziali per corpo bagni	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'400,00	2'400,00
103 / 106 FT.1027	Fornitura e posa in opera di impianto di orologi elettrici centralizzati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
104 / 107 FT.1028	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora completa di amplificatore, microfono, diffusori acustici, cavi elettrici e accessori.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00
105 / 108 FT.1005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q0.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00
106 / 109 FT.1006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q1.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00
IMPIANTO ELETTRICO - LIVELLO 1 SOTTOSTRADA (SbCat 8)				
107 / 110 FT.1009	Impianto trasmissione dati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00
108 / 111 FT.1011	Impianto di allarme, tv e capanalla - piano 1 sottostrada	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
109 / 112 FT.1014	Impianto luci e FM (prese 10/16 A).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00
110 / 113 FT.1032	Impianto di messa a terra a nodi equipotenziali per corpo bagni	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'400,00	2'400,00
111 / 114 FT.1015	Plafoniere luce ordinaria ed emergenza	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'500,00	12'500,00
112 / 115 FT.1018	Impianto elettrico a servizio dell'impianto termico: Quadro, termostati, cavi, cavidotti corrugati, punti luce.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
	A R I P O R T A R E			1'366'544,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'366'544,71
113 / 116 FT.1027.1	Fornitura e posa in opera di impianto di orologi elettrici centralizzati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
114 / 117 FT.1028.1	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora completa di amplificatore, microfono, diffusori acustici, cavi elettrici e accessori.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'400,00	2'400,00
115 / 118 FT.1012	Cavidotto corrugato, cavi e cassette di derivazione.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00
116 / 119 FT.1007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q2.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
IMPIANTO ELETTRICO - LIVELLO 2 SOTTOSTRADA (SbCat 9)				
117 / 120 FT.1013	Cavidotto corrugato, cavi e cassette di derivazione - PIANO 2 SOTTOSTRADA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
118 / 121 FT.1014.1	Impianto luci e FM (prese 10/16 A).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
119 / 122 FT.1015.1	Plafoniere luce ordinaria ed emergenza	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
120 / 123 FT.1028.2	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora completa di amplificatore, microfono, diffusori acustici, cavi elettrici e accessori.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00
121 / 124 FT.1018.1	Impianto elettrico a servizio dell'impianto termico: Quadro, termostati, cavi, cavidotti corrugati, punti luce.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
122 / 125 FT.1008	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q2.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
Impianto Ascensore (Cat 16) IMPIANTO ASCENSORE (SbCat 10)				
	A R I P O R T A R E			1'402'644,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'402'644,71
123 / 95 D4.01.008.02	Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,60 m/sec; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico, sorretta da una struttura in ferro (arcata a sedia, a forchetta per elevatori oleodinamici) con giuntura imbullonata calcolata per sostenere un carico statico massimo di esercizio con coefficiente di sicurezza maggiore di 6, con caratteristiche legge 13 se su immobili costruiti successivamente alla legge 13/89 e con telefono su cabina, tetto e fossa in ogni caso; macchinario, sistemato nel piano scantinato o in locale vicino a vano corsa, costituito da: cassone in lamiera piegata e saldata costituente serbatoio per l'olio di circuito, supporto per le elettrovalvole e per il gruppo motore-pompa; elettrovalvole raggruppate in diversi masselli di ghisa o acciaio; otturatori scorrenti in apposite camicie con molle di compressione; pulsanti di manovra a mano posti sull'esterno del cassone; centralina con pompa a mano per la manovra manuale; valvole di sicurezza; gruppo motore-pompa elettrico asincrono trifase; pompa silenziosa e del tipo a vite di adeguate portata alle caratteristiche dell'impianto; tubazioni in acciaio o di materiale flessibile; -serrature elettromagnetiche di sicurezza; -bottoniere di tipo antivandalo senza viti in vista con pulsanti dotati di lettere e numeri incisi, tipo Braille; bottoniere di piano contenenti, oltre a quello di chiamata, anche le spie luminose di "presente" e "occupato" poste ad una quota di 1,20 m (se impianto soggetto alla legge 13/89); -guide di cabina in trafilato speciale a freddo di idonea dimensione e lunghezza debitamente collegate fra di loro e alla struttura; -funi portanti, in numero non inferiore a due, di tipo flessibile e dimensionate secondo la normativa vigente; -quadro di manovra opportunamente allocato e dotato di tutti gli elementi ed accessori previsti dalla normativa vigente con manovra alimentata in corrente raddrizzata; -linee elettriche in vano; -messa a terra delle apparecchiature, degli accessori, ecc.; -segnalazioni luminose e di allarme, apparecchiature di sicurezza, dispositivi per black-out, cartelli di segnalazioni e schemi. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e la linea telefonica: capienza 6 persone, superficie minima della cabina pari a 1,17 mq.	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	26'934,33	26'934,33
124 / 96 D4.01.006	Sovrapprezzo agli impianti automatici per installazione citofono collegato con la portineria, incluse le linee esterne per uno sviluppo di circa 60/70 m.	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	2'146,51	2'146,51
	Impianto Termico (Cat 15) IMPIANTO TERMICO - LIVELLO STRADA (SbCat 11)			
125 / 126 FT.1023	Montanti in acciaio zincato e interconnessione con centrale termica esistente e adeguamento collettore di centrale.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00
126 / 127 FT.1020	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori completi di accessori	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00
127 / 128 FT.1021	Fornitura e posa in opera di radiatori in alluminio completi di valvole termostatiche e detentori	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'700,00	3'700,00
128 / 129 FT.1022	Collettore, valvole di bilanciamento e servocomando	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00
129 / 130 FT.1019	Tubazioni in rame isolato	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		1'458'725,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		1'458'725,55
	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00
	IMPIANTO TERMICO - LIVELLO 1 SOTTOSTRADA (SbCat 12)			
130 / 131 FT.1020	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori completi di accessori	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00
131 / 132 FT.1021	Fornitura e posa in opera di radiatori in alluminio completi di valvole termostatiche e detentori	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'700,00	3'700,00
132 / 133 FT.1022	Collettore, valvole di bilanciamento e servocomando	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00
133 / 134 FT.1019	Tubazioni in rame isolato	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00
	IMPIANTO TERMICO - LIVELLO 2 SOTTOSTRADA (SbCat 13)			
134 / 135 FT.1020.1	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori completi di accessori	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
135 / 136 FT.1022.1	Collettore, valvole di bilanciamento e servocomando	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'200,00	2'200,00
136 / 137 FT.1019.1	Tubazioni in rame isolato	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	Impianto Idro-sanitario e fognario (Cat 17)			
	IMPIANTO IDRICO/FOGNARIO - LIVELLO STRADA (SbCat 14)			
137 / 145 FT.1029	Impianto idrico sanitario completo di: tubazione in polipropilene coibentata per colonne montanti, interconnessione alla rete idrica comunale, colonne montanti per fecali e collegamento alla rete fognaria comunale.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00
138 / 146 FT.1030	Impianto idrico sanitario completo di: scaldino a gas per acs completo di tubazione di alimentazione, schermatura di adduzione e scarico, lavabo-tazza con cassetta, accessori, rubinetteria, aspiratore elettrico da bagno.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'500,00	13'500,00
	A R I P O R T A R E			1'520'425,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'520'425,55
	IMPIANTO IDRICO/FOGNARIO - LIVELLO 1 SOTTOSTRADA (SbCat 15)			
139 / 147 FT.1030	Impianto idrico sanitario completo di: scaldino a gas per acs completo di tubazione di alimentazione, schermatura di adduzione e scarico, lavabo-tazza con cassetta, accessori, rubinetteria, aspiratore elettrico da bagno.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'500,00	13'500,00
	Impianto e dispositivi Antincendio (Cat 18) IMPIANTO ANTINCENDIO - LIVELLO STRADA (SbCat 16)			
140 / 138 FT.1026	Impianto di rilevazione incendi completo di: Centralino rilevazione incendi, rilevatori di fumo, segnalatori ottici e acustici, cavi e cavidotti corrugati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'800,00	5'800,00
141 / 139 FT.1025	Impianto idrico antincendio completo di: attacco motopompa VVF, idranti UNI 70, interconnessione con rete idrica comunale e opere edili.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00
142 / 140 FT.1024	Impianto idrico antincendio completo di: manichette, tubazioni, estintori e cartellonistica.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
	IMPIANTO ANTINCENDIO - LIVELLO 1 SOTTOSTRADA (SbCat 17)			
143 / 141 FT.1026.1	Impianto di rilevazione incendi completo di: rilevatori di fumo, segnalatori ottici e acustici, cavi e cavidotti corrugati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
144 / 142 FT.1024	Impianto idrico antincendio completo di: manichette, tubazioni, estintori e cartellonistica.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
	IMPIANTO ANTINCENDIO - LIVELLO 2 SOTTOSTRADA (SbCat 18)			
145 / 143 FT.1026.2	Impianto di rilevazione incendi completo di: rilevatori di fumo, segnalatori ottici e acustici, cavi e cavidotti corrugati.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
146 / 144 FT.1024.1	Impianto idrico antincendio completo di: manichette, tubazioni, estintori e cartellonistica.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
	SCALA ANTINCENDIO (Cat 22) SCALA ANTINCENDIO E PASSERELLE DI COLLEGAMENTO (SbCat 19)			
	A R I P O R T A R E			1'557'525,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEILAVORI	Quantità	IMPOR TI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				1'557'525,55
147 / 148 FT.1031	Realizzazione di scala di emergenza in acciaio zincato completa di : Struttura portante in IPE e HE, grigliato per pedate e pianerottoli, ringhiere di protezione, pianerottoli di collegamento alla scuola e alla strada, scavi, fondazione in c.a. e piastre di ancoraggio.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	23'500,00	23'500,00
SISTEMAZIONE ESTERNA (SpCat 3) SISTEMAZIONE ESTERNA - Fondazione e pavimentazione stradale (Cat 20) SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 20)				
148 / 149 FT.1039	Realizzazione di pavimentazione esterna in betonelle di cls compreso di massetto di sottofondo. Rampa Area raccolta a quota -6.70 (mq 110.00) Area raccolta a quota -3.50 (mq 47.00)	96,90 110,00 47,00		
	SOMMANO mq	253,90	45,00	11'425,50
SISTEMAZIONE ESTERNA - Recinzioni e ringhiere (Cat 21)				
149 / 150 FT.1040	Fornitura e posa in opera di ringhiere in ferro e parapetti di protezione	95,00		
	SOMMANO m	95,00	90,00	8'550,00
SISTEMAZIONE ESTERNA - Muri in c.a. (Cat 19)				
150 / 151 FT.1038	Realizzazione di muro in c.a hm= 3.30 m, completo di scavi, rinterrì, cls, acciaio, casseformi e ogni altro onere e magistero per la passerella esterna di esodo.	20,00		
	SOMMANO ml	20,00	380,00	7'600,00
151 / 152 FT.1037	Realizzazione di muro in c.a h=1-2.40 m, completo di scavi, rinterrì, cls, acciaio, casseformi e ogni altro onere e magistero per la passerella esterna di esodo.	51,00		
	SOMMANO ml	51,00	200,00	10'200,00
Parziale LAVORI A CORPO euro				1'618'801,05
				----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
A R I P O R T A R E				1'618'801,05

Comune di GRUMENTO NOVA
Provincia di POTENZA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISIMICO/RISTRUTTURAZIONE
EDILIZIA/RICOSTRUZIONE - SCUOLA MEDIA STATALE L. DA VINCI E
SCUOLA ELEMENTARE S. LAROSSA - CIG Z08126797F

COMMITTENTE: Comune di Grumento Nova

Tramutola, 12/02/2015

IL TECNICO
Ing. Michele De Falco

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; SOMMANO mc	1'073,10	9,47	10'162,26	3'405,37	33,510
2 B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ne del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido; SOMMANO mc	619,20	11,97	7'411,82	1'449,75	19,560
3 B.03.005.01	PALI TRIVELLATI di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovra ... i 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm ² ; per diametro pari a 500 mm.; SOMMANO ml	425,60	67,56	28'753,54	6'038,24	21,000
4 B.04.029.07	Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati co ... necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso; SOMMANO mq	822,63	32,53	26'760,16	9'366,05	35,000
5 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	22,05	104,80	2'310,84	109,30	4,730
6 B.05.031.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	63,00	15,33	965,79	668,52	69,220
7 B.05.037.02	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. diametro superiore a 10 mm.; SOMMANO kg	10'555,00	1,72	18'154,60	6'717,20	37,000
8 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e sp ... abbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. SOMMANO mq	2'126,97	12,64	26'884,90	9'812,99	36,500
9 B.06.010.03	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e sp ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte: variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore. SOMMANO mq	6'041,88	5,28	31'901,13	11'643,91	36,500
10 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 1 ... scelta; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadri a vista. SOMMANO mq	440,00	42,43	18'669,20	7'467,68	40,000
11 B.11.011.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. spessore 3 cm. SOMMANO mq	1'223,50	11,10	13'580,85	5'432,34	40,000
12 B.11.011.02	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI					
	A R I P O R T A R E			185'555,09	62'111,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'555,09	62'111,35	
13 B.13.012.02	EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	8'564,50	1,11	9'506,60	0,00	
14 B.13.013.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e g ... o di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. SOMMANO mq	2'672,53	24,39	65'183,01	27'050,94	41,500
15 B.13.014.01	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifi ... le di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5. SOMMANO mq	300,00	27,42	8'226,00	3'413,79	41,500
16 B.13.025	Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifi ... le di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5. SOMMANO mq	1'254,37	28,25	35'435,96	14'883,10	42,000
17 B.13.030.01	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformità a ... reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . SOMMANO mq	327,50	9,20	3'013,00	1'265,46	42,000
18 B.14.019.01	paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc. lamiera zincata. SOMMANO cad	251,00	2,43	609,93	505,09	82,810
19 B.14.123.01	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., forn ... tura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm. SOMMANO mq	1'432,07	51,29	73'450,86	18'818,12	25,620
20 B.14.132	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. SOMMANO mq	285,44	49,74	14'197,78	4'690,94	33,040
21 B.15.001.01	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei ... i preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	797,27	10,46	8'339,45	1'744,61	20,920
22 B.17.002.08	Pavimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 - 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia com ... i, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino , Giallo Egitto. SOMMANO mq	50,64	73,08	3'700,78	1'330,42	35,950
23 B.17.005.04	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i ... di gronda e di pezzi speciali per il raccordo mm.- sviluppo da 331 a 500 in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. SOMMANO ml	120,00	19,04	2'284,80	1'313,30	57,480
24 B.17.006.04	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato spessore 20/10. SOMMANO cad	61,00	5,31	323,91	200,50	61,900
	A R I P O R T A R E			409'827,17	137'327,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			409'827,17	137'327,62	
25 B.17.008.04	SOMMANO ml Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in acciaio preverniciato spessore 8/10.	140,00	11,74	1'643,60	919,27	55,930
	SOMMANO cad	10,00	35,13	351,30	63,62	18,110
26 B.17.009.04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato.	10,00	8,94	89,40	54,62	61,100
27 B.17.013.07	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm.	70,00	3,12	218,40	152,97	70,040
28 B.18.007.01	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; ba ... rati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete due battenti.	31,68	210,78	6'677,52	365,92	5,480
29 B.18.007.02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; ba ... i nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battente.	62,26	201,64	12'554,10	719,35	5,730
30 B.18.012.02	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopra luce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; ba ... rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. in legno di abete.	13,20	147,69	1'949,50	152,46	7,820
31 B.18.089.03	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso ferramenta. larghezza oltre cm 10 fino a 12.	414,64	11,53	4'780,80	3'206,49	67,070
32 B.18.132.03	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura.	42,00	171,71	7'211,82	509,88	7,070
33 B.20.024.06	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni dis ... da intercapedine d'aria disidratata: tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33).	146,85	61,48	9'028,34	1'625,11	18,000
34 B.21.012.01	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la ... ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca.	3'641,46	10,11	36'815,16	23'915,13	64,960
35 B.21.015.02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e l ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.	300,00	8,93	2'679,00	1'969,33	73,510
36 D4.01.006	Sovraprezzo agli impianti automatici per installazione citofono collegato con la portineria, incluse le linee esterne per uno sviluppo di circa 60/70 m.	1,00	2'146,51	2'146,51	230,11	10,720
37 D4.01.008.02	Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,60 m/ ... ovalanze di aiuto ai montatori e la linea telefonica: capienza 6 persone, superficie minima della cabina pari a 1,17 mq.	1,00	26'934,33	26'934,33	7'334,22	27,230
	A R I P O R T A R E			522'906,95	178'546,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			522'906,95	178'546,10	
38 FT.002A	REALIZZAZIONE DI FONDAZIONE "A" a trave rovescia dim 140/40x120/ 60...compresi casseforma, acciaio e cls... Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa SOMMANO mq	645,00	135,00	87'075,00	22'639,50	26,000
39 FT.003	REALIZZAZIONE DI STRUTTURA IN C.A compresi: SOLAIO a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo ... i di armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratte per sovraccarico di kg. 500/mq.; PILASTRI, TRAVI E SCALE SOMMANO mq	1'830,00	170,00	311'100,00	93'330,00	30,000
40 FT.004	REALIZZAZIONE DI VANO ASCENSORE dim esterne m 2.3x3x1 costituito da setti in ca spessore cm 30 ...compresi casseforma, acciaio e cls... Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa. calcolato per m di altezza SOMMANO mq	102,30	120,00	12'276,00	3'928,32	32,000
41 FT.005	REALIZZAZIONE DI TAMPONATURA ISOLATA con sistema "a cappotto". I pacchetto prevede: - muratura con blocchi alleggeriti termici eco-blocchi multincastro tipo ISOL A HP da cm 40 - ... to in EPS 100 cm 10 - tonachino esterno armato con rete in fibra di vetro - Tinteggiatura esterna valutato a mq SOMMANO mq	925,48	95,00	87'920,60	29'893,01	34,000
42 FT.019	RIQUADRATURA FINESTRE con elementi in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 per posa infisso sul filo esterno della muratura SOMMANO ml	388,40	25,00	9'710,00	2'039,10	21,000
43 FT.1001	REALIZZAZIONE DI COPERTURA con STRUTTURA IN ACCIAIO e pannello tipo coverpan in alluminio elettrocolorato e coibentato SOMMANO mq	695,00	105,00	72'975,00	26'271,00	36,000
44 FT.1002	Formazione di canaletta di drenaggio per raccolta acque piovane SOMMANO ml	60,00	15,00	900,00	283,50	31,500
45 FT.1003	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... m2 °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su presistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili. SOMMANO mq	183,56	200,00	36'712,00	6'608,16	18,000
46 FT.1004	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in gomma plastificata di protezione SOMMANO m	350,00	19,00	6'650,00	1'197,00	18,000
47 FT.1005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q0. SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	100,32	6,270
48 FT.1006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q1. SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	810,00	8,100
49 FT.1007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q2. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	255,00	5,100
50 FT.1008	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Q2. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	142,00	7,100
51 FT.1009	Impianto trasmissione dati. SOMMANO a corpo	2,00	4'500,00	9'000,00	4'050,00	45,000
52 FT.1010	Impianto di allarme, tv e capanalla - piano strada SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	1'058,10	35,270
53 FT.1011	Impianto di allarme, tv e capanalla - piano 1 sottostrada SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	881,75	35,270
	A R I P O R T A R E			1'181'325,55	372'032,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'181'325,55	372'032,86	
54 FT.1012	Cavidotto corrugato, cavi e cassette di derivazione. SOMMANO a corpo	2,00	12'000,00	24'000,00	15'734,40	65,560
55 FT.1013	Cavidotto corrugato, cavi e cassette di derivazione - PIANO 2 SOTTOSTRADA SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	3'278,00	65,560
56 FT.1014	Impianto luci e FM (prese 10/16 A). SOMMANO a corpo	2,00	7'500,00	15'000,00	5'250,00	35,000
57 FT.1014.1	Impianto luci e FM (prese 10/16 A). SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	875,00	35,000
58 FT.1015	Plafoniere luce ordinaria ed emergenza SOMMANO a corpo	2,00	12'500,00	25'000,00	6'875,00	27,500
59 FT.1015.1	Plafoniere luce ordinaria ed emergenza SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	962,50	27,500
60 FT.1016	Impianto di illuminazione esterna SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00	1'476,20	26,840
61 FT.1017	Impianto di messa a terra. SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00	1'816,10	33,020
62 FT.1018	Impianto elettrico a servizio dell'impianto termico: Quadro, termostati, cavi, cavidotti corrugati, punti luce. SOMMANO a corpo	2,00	2'500,00	5'000,00	1'912,50	38,250
63 FT.1018.1	Impianto elettrico a servizio dell'impianto termico: Quadro, termostati, cavi, cavidotti corrugati, punti luce. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	382,50	38,250
64 FT.1019	Tubazioni in rame isolato SOMMANO a corpo	2,00	7'500,00	15'000,00	5'250,00	35,000
65 FT.1019.1	Tubazioni in rame isolato SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	1'050,00	35,000
66 FT.1020	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori completi di accessori SOMMANO a corpo	2,00	12'000,00	24'000,00	5'174,40	21,560
67 FT.1020.1	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori completi di accessori SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	862,40	21,560
68 FT.1021	Fornitura e posa in opera di radiatori in alluminio completi di valvole termostatiche e detentori SOMMANO a corpo	2,00	3'700,00	7'400,00	1'200,28	16,220
69 FT.1022	Collettore, valvole di bilanciamento e servocomando SOMMANO a corpo	2,00	3'800,00	7'600,00	2'373,48	31,230
70 FT.1022.1	Collettore, valvole di bilanciamento e servocomando SOMMANO a corpo	1,00	2'200,00	2'200,00	687,06	31,230
71 FT.1023	Montanti in acciaio zincato e interconnessione con centrale termica esistente e adeguamento collettore di centrale. SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00	1'767,75	23,570
72 FT.1024	Impianto idrico antincendio completo di: manichette, tubazioni, estintori e cartellonistica. SOMMANO a corpo	2,00	3'500,00	7'000,00	1'857,80	26,540
73 FT.1024.1	Impianto idrico antincendio completo di: manichette, tubazioni, estintori e cartellonistica. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	398,10	26,540
74 FT.1025	Impianto idrico antincendio completo di: attacco motopompa VVF, idranti UNI 70, interconnessione con rete idrica comunale e opere edili. SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00	1'008,52	26,540
	A R I P O R T A R E			1'356'325,55	432'224,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'356'325,55	432'224,85	
75 FT.1026	Impianto di rilevazione incendi completo di: Centralino rilevazione incendi, rilevatori di fumo, segnalatori ottici e acustici, cavi e cavidotti corrugati. SOMMANO a corpo	1,00	5'800,00	5'800,00	1'617,62	27,890
76 FT.1026.1	Impianto di rilevazione incendi completo di: rilevatori di fumo, segnalatori ottici e acustici, cavi e cavidotti corrugati. SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	976,15	27,890
77 FT.1026.2	Impianto di rilevazione incendi completo di: rilevatori di fumo, segnalatori ottici e acustici, cavi e cavidotti corrugati. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	557,80	27,890
78 FT.1027	Fornitura e posa in opera di impianto di orologi elettrici centralizzati. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	357,25	14,290
79 FT.1027.1	Fornitura e posa in opera di impianto di orologi elettrici centralizzati. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	214,35	14,290
80 FT.1028	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora completa di amplificatore, microfono, diffusori acustici, cavi elettrici e accessori. SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00	696,16	18,320
81 FT.1028.1	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora completa di amplificatore, microfono, diffusori acustici, cavi elettrici e accessori. SOMMANO a corpo	1,00	2'400,00	2'400,00	439,68	18,320
82 FT.1028.2	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora completa di amplificatore, microfono, diffusori acustici, cavi elettrici e accessori. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	219,84	18,320
83 FT.1029	Impianto idrico sanitario completo di: tubazione in polipropilene coibentata per colonne montanti, interconnessione alla rete idrica comunale, colonne montanti per fecali e collegamento alla rete fognaria comunale. SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	1'054,80	23,440
84 FT.1030	Impianto idrico sanitario completo di: scaldino a gas per acs completo di tubazione di alimentazione, schermatura di adduzione e scarico, lavabo-tazza con cassetta, accessori, rubinetteria, aspiratore elettrico da bagno. SOMMANO a corpo	2,00	13'500,00	27'000,00	6'328,80	23,440
85 FT.1031	Realizzazione di scala di emergenza in acciaio zincato completa di : Struttura portante in IPE e HE, grigliato per pedate e pianerottoli, ringhiere di protezione, pianerottoli di collegamento alla scuola e alla strada, scavi, fondazione in c.a. e piastre di ancoraggio. SOMMANO a corpo	1,00	23'500,00	23'500,00	7'630,45	32,470
86 FT.1032	Impianto di messa a terra a nodi equipotenziali per corpo bagni SOMMANO a corpo	2,00	2'400,00	4'800,00	1'054,56	21,970
87 FT.1033	Realizzazione di cornicione di copertura per il rivestimento della struttura in acciaio SOMMANO ml	120,00	35,00	4'200,00	1'733,34	41,270
88 FT.1034	Opere rdili per iterconnessione piano sottostrada con la palestra esistente (modifiche accesso, interconnessione con vano scala) SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	2'475,00	55,000
89 FT.1035	Realizzazione di passerella di ingresso a quota strada realizzata in c.a. completa di pavimenti, ringhiere di protezione, e tettoia di copertura. SOMMANO a corpo	1,00	9'000,00	9'000,00	3'465,00	38,500
90 FT.1036	Rimozione di materiale recuperabile compreso trasporto e accantonamento in locale di proprietà dell'amministrazione (vetrata di ingresso, plafoniere, ringhiere esterne, bussole) SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	4'500,00	100,000
91 FT.1037	Realizzazione di muro in c.a h=1-2.40 m, completo di scavi, rinterrì, cls, acciaio, casseformi e ogni altro onere e magistero per la passerella esterna di esodo. SOMMANO ml	51,00	200,00	10'200,00	3'743,40	36,700
92	Realizzazione di muro in c.a hm= 3.30 m, completo di scavi, rinterrì, cls, acciaio,					
	A R I P O R T A R E			1'471'225,55	469'289,05	

Comune di GRUMENTO NOVA
Provincia di POTENZA

pag. 1

COSTI SICUREZZA

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISIMICO/RISTRUTTURAZIONE
EDILIZIA/RICOSTRUZIONE - SCUOLA MEDIA STATALE L. DA VINCI E
SCUOLA ELEMENTARE S. LAROSSA - CIG Z08126797F

COMMITTENTE: Comune di Grumento Nova

Tramutola, 12/02/2015

IL TECNICO
Ing. Michele De Falco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 S.01.035.01	NOLO DI PONTEGGIO tubolare metallico posto in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per il 1° mese o frazione.		120,00		12,000	1'440,00		
	SOMMANO mq					1'440,00	13,95	20'088,00
2 S.01.035.02	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per ogni mese o frazione dopo il 1°. Vedi voce n° 1 [mq 1 440.00]	11,00				15'840,00		
	SOMMANO mq/30g					15'840,00	0,54	8'553,60
3 S.03.001.05	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno.		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	13,18	1'581,60
4 S.04.005	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaiozincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale ermo plastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese. Da cm 120 x 120.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,72	133,44
5 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	421,26	842,52
	A R I P O R T A R E							31'199,16

