

**PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA**  
Settore 16 Edilizia e Impiantistica Sportiva  
Via Aschenez, 241  
Reggio di Calabria

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## **COMPLETAMENTO LIC. "A. VOLTA" COMPLETAMENTO PALESTRA**

**OGGETTO:**

Lavori di completamento del Liceo Scientifico "Alessandro Volta" in località San Sperato - Modena di Reggio Calabria - Completamento Palestra

**COMMITTENTE:**

Provincia di Reggio Calabria - Settore 16 Edilizia e Impiantistica Sportiva Via Aschenez, 241 - 89125 Reggio di Calabria

**DATA:**

7 luglio 2010

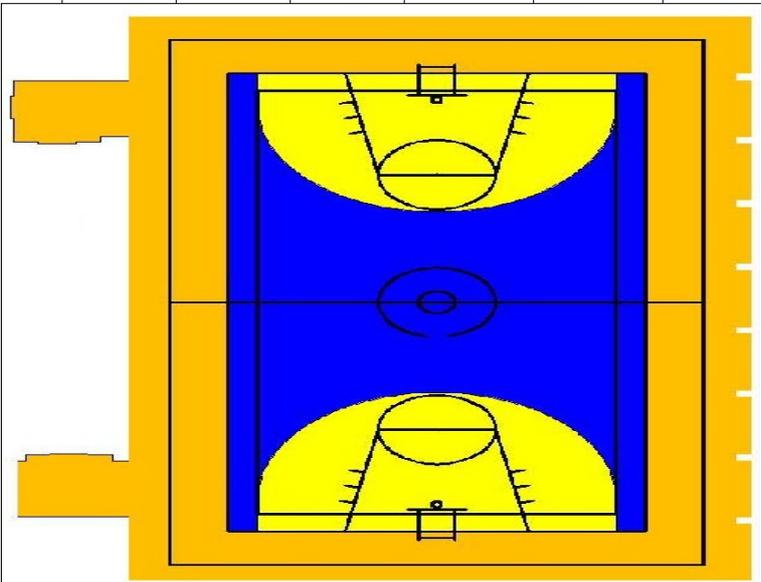
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>COMPLETAMENTO PALESTRA</b>							
	<b>OPERE EDILI</b>							
Nr. 1	NV.01 Fornitura e posa in opera di muratura faccia vista costituita da: elementi in argilla espansa Lecablocco Architettonico Leca Sistemi Facciavista Idrorepellente B/30x20x50 e B/15x20x50, pareti con superficie liscia di dimensioni nominali 30x20x50, posati nello spessore cm 30 e dimensioni nominali 15x20x50 posati nello spessore di cm. 15, di colore a scelta del D.L., aventi le seguenti caratteristiche: densità del cls superiore a 1650 Kg/mc, costole del blocco non inferiori a mm 24, isolamento acustico 49,5 dB, peso del blocco non superiore a 30 KG certificati secondo UNI EN ISO 9000, posati con malta pronta idrofugata di colore a scelta del D.L. , marca Leca Sistemi, sia orizzontalmente che verticalmente con giunti di circa cm 1; è compreso nel presente prezzo, la fornitura e la posa in opera di traliccio tipo RND/Z 200 da fornire a carico dell'impresa e da inserire ogni tre corsi di muratura, la formazione di architravi con blocco A/30x20x50, eventuali pilastrini con blocchi B/30 x20x50 2 fori, mazzette, l'eventuale pulizia dei paramenti a vista, effettuazione del Riempimento della muratura ai lati degli infissi per la riquadratura del vano muro, al fine di assicurare idoneo ancoraggio di marmi e/o infissi, i pezzi speciali e quant'altro occorra e si renda necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Lato A - Piano Terra c.s. (*lung. = 2,90+2,85+2,85) a detrarre infisso porta sicurezza a detrarre infisso porta vano tecnico per locale scalda acqua a detrarre infissi finestra Lato B - Piano Terra (spessore cm 15) a detrarre infissi finestra Lato C - Piano Terra c.s. (*lung. = 2,90+2,85+2,85) a detrarre infisso finestra Lato D - Piano Terra Lato A - Piano Primo c.s. (*lung. = 2,90+2,85+2,85) a detrarre infissi finestra Lato B - Piano Primo a detrarre infissi finestra Lato C - Piano Primo c.s. (*lung. = 2,85+2,85+2,90) a detrarre infissi finestra Lato D - Piano Primo a detrarre infissi finestra Parete di testa sotto quota trave in legno (*H/peso = (0,44+2,26)/2) " " " " " " Parete sotto linea di gronda Sommano mq.	4,00 -1,00 -1,00 6,00 -6,00 4,00 -1,00 9,00 4,00 -12,00 7,00 -7,00 4,00 -13,00 7,00 -14,00 2,00 2,00 9,00	3,15 8,60 3,20 3,15 8,60 3,20 3,15 8,60 3,20 3,15 8,60 3,20 3,15 8,60 10,00 2,00 18,30 3,20	3,150 3,150 2,180 2,700 0,530 3,150 0,530 3,150 0,530 3,150 3,950 3,950 1,570 3,950 1,570 3,950 3,950 1,570 3,950 1,570 1,350 2,260 2,260 0,440	595,101	55,00	32.730,56	
Nr. 2	E.08.20.120.d Muratura monostrato in elevazione in laterizio							
	<b>A RI PORT A R E</b>							32.730,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.730,56
Nr. 3	alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori, spessore 30 cm  Parete esterna scala Piano terra - Ingresso principale c.s. parete porta ingresso a detrarre vano porta Separazione area di gioco Piano primo chiusura vani scala pareti con vano porta antipanico al piano primo a detrarre infissi Piano primo parapetto " " sopra vetrata  style="text-align: right;">Sommano mq.	2,00	6,20		3,950			
	E.08.20.100.b Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a dodici o quindici fori (12÷13x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia divisori servizi allievi come sopra c.s. per disabili pareti interne (*lung. = 3,66+2,58) a detrarre porte servizi a detrarre porta vano disabili a detrarre porte doppie spogliatoio Divisorio esterno (*lung. = 6,20+2,90*2) Muratura chiusura docce Ambulatorio (*lung. = 2,80+1,45+3,20) a detrarre infissi porte (*lung. = 1,28+0,83) Spogliatoio insegnanti (*lung. = 2,90+1,75+1,70+0,44) c.s. a mezz'altezza (*lung. = 1,00+1,00+1,88+1,94+1,10) c.s. c.s. lato campo di gioco divisori servizi allieve come sopra c.s. per disabili pareti interne (*lung. = 3,66+2,58) a detrarre porte servizi a detrarre porta vano disabili a detrarre porte doppie spogliatoio Divisorio esterno (*lung. = 6,20+2,90*2) Muratura chiusura docce Separazione Ripostiglio /area di gioco (*lung. = 3,20+2,90) a detrarre vani porta ripostiglio e deposito attrezzi ginnici parapetti lato campo di gioco	2,00	1,70		2,500			
	A R I P O R T A R E							42.360,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42.360,73
Nr. 4	Pareti per fissaggio lavabi a canale Parete divisione lavatoio scope Separazione sottoscala locale tecnico Sommano m2	2,00	2,40 1,00 3,20		1,500 2,100 2,000	275,313	23,21	6.390,01
	E.08.20.90.b Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a otto o dieci fori (8x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia Tramezzi di separazione docce Allievi Tramezzi di separazione docce Tramezzi di separazione docce Allieve Tramezzi di separazione docce Parapetto centrale piano primo per alloggiamento tubazioni impianto riscaldamento Sommano m2	5,00 5,00 2,00	1,20 1,50 1,20 1,50 3,20		1,500 2,500 1,500 2,500 1,250	33,500	22,00	737,00
Nr. 5	E.05.10.60.a Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19 cm, spessore 8 cm Fronte lato D Sommano m2	2,00		3,20	3,950	25,280	206,61	5.223,10
Nr. 6	E.07.30.20.b Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, ferro da 6 mm maglia 100 x 100 mm la pulizia e preparazione del fondo Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 10 Parte destinata a spogliatoi ed ingressi parte di massetto per realizzazione docce e servizi c.s. parte desrtinata all'area di gioco Sommano m2		32,00 5,40 3,45 32,00	10,80 1,20 1,90 20,90		1.027,435	29,45	30.257,96
	E.12.70.10.a Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <sup>2</sup>  Area di gioco Sommano mq.		32,00	21,60		691,200	1,05	725,76
Nr. 8	E.12.20.30.b Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo							
	A R I P O R T A R E							85.694,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							85.694,56
Nr. 9	flessibilità a freddo - 20 ° C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm							
	Vedi voce E.12.70.10.a Sommano mq.	691,20				691,200	19,72	13.630,46
Nr. 9	E.12.60.60.b Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali							
	Parte destinata a spogliatoi ed ingressi parte di massetto per realizzazione docce e servizi risvolti (*lung. = 10,800+2*6,40) pilastri interni (*lung. = 2*(1,00+0,40)) pilastri esterni c.s.	2,00 20,00 32,00	32,00 5,40 23,60 2,80 1,60 3,45	10,80 1,20	0,300 0,300 0,300		404,955	8,59
Nr. 10	E.07.20.20.a Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm							
	Vedi voce E.07.30.20.b parti scale Sommano m2	1.027,4 2,00	15,31	3,20		1.125,424	13,15	14.799,33
Nr. 11	E.13.40.20.b Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, ovvero su massetto di allettamento già predisposto con fissaggio mediante colla (tipo H40) o adesivo chimico, a scelta della Direzione Lavori, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: a tinta unita a scelta della D.L. e superficie bugnata (antisdrucchiolo) da cm 30x30  ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							117.602,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							117.602,91
	Ripostiglio, Deposito attrezzi e disimpegno Vedi disegno allegato Servizi e spogliatoi allieve Ingresso Servizi e spogliatoi allievi Servizi docenti, ambulatorio e disimpegno (*par.ug. = 8,30+11,86+14,37) Piano superiore, area pluriuso (vedi disegno) Sommano m2	57,64 71,66 36,60 72,26 34,53 264,77				537,460	37,55	20.181,62
Nr. 12	E.07.30.40.b Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguento Con massa kg/mc (800) Riempimento gradini scale Piano superiore porte Sommano m2/cm	2,00 2,00	11,20 24,80 2,90	3,20 11,10 0,30	9,000 10,000 10,000	3.415,320	2,76	9.426,28
Nr. 13	E.13.80.20.c Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in teli, posto in opera con idoneo collante su predisposto sottofondo da pagarsi a parte spessore (4,5 mm) Scale (*lung. = 21*(0,27+0,06+0,05+0,09)+1,55+3,89) (*larg. = 3,20+2*(0,06+0,16)) Area polifunzionale Sommano m2	2,00	15,31 24,80	3,64 10,85		380,537	39,57	15.057,85
Nr. 14	NV.01.1 Pavimento di manto sintetico, calandrato e vulcanizzato con particolare struttura a celle chiuse, costituito da gomma poliisoprenica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e							
	A R I P O R T A R E							162.268,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							162.268,66
	<p>pigmenti coloranti, fornito e posto in opera. Il manto deve avere un'impronta superficiale "tipo foca" antisdrucchiolevole, costituito da teli prefabbricati e di altezza compresa tra i cm. 122 ed i cm 180 circa, posati in opera con adesivi a base di resine poliuretaniche, anche questi compresi. Spessori costanti di mm 4,5/6/8 (kg/m<sup>2</sup> 5,2/6,5/8,7 circa) in colorazione unita o bicolore nello spessore. Le giunzioni tra i teli devono risultare perfettamente chiuse ed impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliuretaniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo, in unica soluzione di continuità. Il manto deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime indicative:                      Durezza : 50+5 SHORE A (DIN53505);                      Resistenza all'abrasione : &lt; 230 mm<sup>3</sup> ( DIN 53516 carico 5N);                      Esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto;                      Reazione al fuoco : Classe 1 ( D.M. 26.06.84; CSE-RF2/75A RF3/77 );                      Solidità alla luce : grado 6 (ISO 105 - B02);                      Rimbazzo della palla : (DIN 18032/2) &gt;95 %;                      Resistenza allo scivolamento : (UNI 9551) DRY&gt;85; WET &gt;55.                      Campi da gioco ed aree polivalenti esterne (pallacanestro, calcetto,pallavolo, tennis). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore cm. 6                      Campo di gioco: coma da disegno.                      Aree panchine risolto di 25 cm su tutto il perimetro (*lung. = 113,60-2*3,20) disimpegno risolto di 25 cm su tutto il perimetro (*lung. = 15,56-3,20-3*1,28)                      Sommano m2</p>							
		4,00	32,00 3,20	20,80 0,70				
		2,00	107,20 14,37		0,250			
		2,00	8,52		0,250			
	Sommano m2					734,360	48,00	35.249,28
Nr. 15	<p>E.19.10.70.d                      Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:                      Ringhiere in profilati normali e a linee curve                      Corrimano scale palestra:                      corrimano laterali (vedi disegno)                      corrimano centrali (vedi disegno)                      Sommano kg</p>	3,00 2,00			80,000 180,000			
						600,000	5,26	3.156,00
Nr. 16	<p>U.11.30.180.a                      Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.                      Sommano cad</p>					1,000	1.020,00	1.020,00
Nr. 17	<p>E.14.10.10.a                      Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2</p>							
	A R I P O R T A R E							201.693,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							201.693,94
Nr. 18	<p>cm, della larghezza di 16÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bianco venato                      Mensole per doccia nei locali servizi di larghezza 18 cm e lavorazione stondata sui due lati lunghi ed uno corto. incasso sottostante per l'inserimento del muro da 12 cm compreso il rivestimento (*par.ug. = 2*5)                      Sommano m</p> <p>E.14.10.20.g                      Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe:Travertino</p> <p>Finestre di Tipo 1 (vedi Abaco)                      Testata (*par.ug. = 28+11) 39,00 1,46 0,36                      Davanzale (*par.ug. = 28+11) 39,00 1,46 0,36                      Finestre di Tipo 2 (vedi Abaco)                      Testata 2,00 2,10 0,36                      Davanzale 2,00 2,10 0,36                      Finestre di Tipo 3 (vedi Abaco)                      Testata 6,00 2,60 0,36                      Davanzale 6,00 2,60 0,36                      Porta di accesso di tipo 1 (vedi Abaco)                      Testata 2,60 0,36                      Soglia 2,60 0,36                      Porta di accesso di tipo 2 (vedi Abaco)                      Testata 2,00 0,36                      Soglia 2,00 0,36                      Copertina parapetti 6,00 3,20 0,25                      c.s. parapetto centrale (*larg. = 2*0,03+0,08+0,10+0,08) 3,20 0,32                      Copertina muratura lavabi a canale (*lung. = 2,4+0,03*2) (*larg. = 0,15+0,03*2) 2,00 2,46 0,21                      Porta di accesso al vano tecnico                      Testata 2,00 0,36                      Soglia 2,00 0,36                      Finestre di Tipo 1 (vedi Abaco)                      Fianchi (*par.ug. = 2*(28+11)) 78,00 1,51 0,36                      Finestre di Tipo 2 (vedi Abaco)                      Fianchi (*par.ug. = 2*2) 4,00 0,47 0,36                      Finestre di Tipo 3 (vedi Abaco)                      Fianchi (*par.ug. = 2*6) 12,00 0,47 0,36                      Porta di accesso di tipo 1 (vedi Abaco)                      Fianchi 2,00 2,15 0,36                      Porta di accesso di tipo 2 (vedi Abaco)                      Fianchi 2,00 2,70 0,36                      Porta accesso vano tecnico                      Fianchi 2,00 2,70 0,36                      Sommano m2</p>	10,00	1,21			12,100	24,96	302,02
Nr. 19	<p>E.14.10.25.d                      Sovraprezzi agli articoli precedenti : Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 3,00                      Sovrapprezzo nella misura del 28% della voce E.14.10.25.g</p>							
	A R I P O R T A R E							213.918,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							213.918,44	
Nr. 20	Finestre di Tipo 2 (vedi Abaco) Testata	2,00	2,10	0,36					
	Davanzale	2,00	2,10	0,36					
	Finestre di Tipo 3 (vedi Abaco) Testata	6,00	2,60	0,36					
	Davanzale	6,00	2,60	0,36					
	Porta di accesso di tipo 1 (vedi Abaco) Testata		2,60	0,36					
	Soglia		2,60	0,36					
	Porta di accesso di tipo 2 (vedi Abaco) Testata		2,00	0,36					
	Soglia		2,00	0,36					
	Copertina parapetti (*lung. = 1,60+1,60) c.s. parapetto centrale (*lung. = 1,60+1,60) (*larg. = 2*0,03+0,08+0,10+0,08)	6,00	3,20	0,25					
	Copertina muratura lavabi a canale (*lung. = 2,4+0,03*2) (*larg. = 0,15+0,03*2)	2,00	2,46	0,21					
	Porta di accesso al vano tecnico Testata		2,00	0,36					
	Soglia		2,00	0,36					
	Porta di accesso di tipo 1 (vedi Abaco) Fianchi	2,00	2,15	0,36					
	Porta di accesso di tipo 2 (vedi Abaco) Fianchi	2,00	2,70	0,36					
	Porta accesso vano tecnico Fianchi	2,00	2,70	0,36					
	Sommano m2					31,301	28,43	889,89	
	Nr. 21	E.14.10.25.a Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anzichè cm 2 Sovrapprezzo nella misura del 12% della voce E.14.10.25.g							
		Finestre di Tipo 1 (vedi Abaco) Davanzale (*par.ug. = 28+11)	39,00	1,46	0,36				
		Finestre di Tipo 2 (vedi Abaco) Davanzale	2,00	2,10	0,36				
		Finestre di Tipo 3 (vedi Abaco) Davanzale	6,00	2,60	0,36				
Porta di accesso di tipo 1 (vedi Abaco) Soglia			2,60	0,36					
Porta di accesso di tipo 2 (vedi Abaco) Soglia			2,00	0,36					
Porta di accesso al vano tecnico Soglia			2,00	0,36					
Sommano m2						30,002	12,18	365,42	
Nr. 21		E.14.10.40.a Battente di pietra naturale o marmo, riportato in opera su soglie lisce di marmo o pietra naturale, compreso l'onere dell'incavo e della saldatura con cemento puro o con mastici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Battente di pietra naturale o marmo Soglie n. 3 (*lung. = 2,60+2,00+2,00)		6,60					
		Sommano m					6,600	12,05	79,53
Nr. 22		E.15.20.10.a Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta.							
	A R I P O R T A R E							215.253,28	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							215.253,28	
Nr. 23	PIANO TERRA: Rivestimento dei servizi effettuato sino ad una altezza max di di metri 3 dal pavimento Servizio Allieve: pareti laterali (vedi disegno) a detrarre vano porta accesso Servizio Allievi: pareti laterali (vedi disegno) a detrarre vano porta accesso Ambulatorio: pareti laterali (vedi disegno) a detrarre vano porta accesso Spogliatoio insegnanti: Pareti laterali (vedi disegno) a detrarre vano porta accesso Spogliatoio insegnanti: Pareti laterali (vedi disegno) a detrarre vano porta accesso Divisori docce (*par.ug. = 2*5) muri lavabi a canale (*par.ug. = 2*2) (*lung. = 3,40+0,15) Locale lavatoio scope (*lung. = 1,20+2*1,00) Sommano m2  NV.02 Fornitura in opera di salva spigolo per parti rivestite in piastrelle di ceramica e/o litogres, costiytuito da elemento di plastica o pvc, con bordo esterno stondato, da inderire nel rivestimento e che formi il collegamento a 90°. Il colore sarà disposto dalla Direzione dei Lavori; in mancanza di disposizione, si intende fornito e porto in opera il bordo sdi colore bianco. nel presente prezzo, è compreso ogni onere, spesa e magistero necessario a dare l'opera completa secondo le buone regole dell'arte. Accesso doccia disabili (*par.ug. = 2*3) Separatori vani doccia (*par.ug. = 2*2*5) c.s. (*par.ug. = 2*2) Spigoli pilastri (*par.ug. = 2*3)								
			-1,00	50,12		3,000			
				1,28		2,000			
			-1,00	50,60		3,000			
				1,28		2,000			
			-1,00	26,72		2,000			
				1,28		2,000			
			-1,00	21,80		2,000			
				1,03		2,000			
			-1,00	16,74		2,000			
				1,03		2,000			
			10,00	1,18		1,500			
			4,00	3,55		1,500			
				3,20	2,00				
							466,280	34,77	16.212,56
	A R I P O R T A R E						231.465,84		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							231.465,84
Nr. 24	Ambulatorio e servizi insegnanti Sommano ml.	6,00	2,00			74,000	1,10	81,40
	E.15.80.50.a Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale Piano primo: come da disegno (*lung. = 93,90-2*2,00) Piano terra: vedi disegno Ripostiglio e deposito attrezzi ginnici (*lung. = 50,58-1,28-3,20) Spogliatoio allieve (*lung. = 23,80-3*1,28) Ingresso principale (*lung. = 25,32-2*(2,00+1,28)) Spogliatoio allievi (*lung. = 23,62-3*1,28) Disimpegno ambulatorio (*lung. = 15,56-2*1,28-3,20) Sommano m		89,90					
Nr. 25	E.18.50.10.b -M Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente. L'infisso avrà una parte mobile a due ante con altezza pari a metri 2,10 con griglie di aerazione sulla parte bassa, per una altezza di 60 cm. Il sopraluce di 60 cm sarà interamente grigliato con alette per aerazione che si svilupperanno su tutta la luce di 2 metri. Infisso per locale tecnico Sommano m2			2,00	2,700			
						5,400	211,57	1.142,48
Nr. 26	E.18.160.130.e M Sistema di chiusura con dispositivo antipanico con doppia barra orizzontale di acciaio cromato o verniciato in rosso RAL tipo pusc, posto in opera su infissi metallici in acciaio relativi alle invetriate esterne al corpo palestra, a due battenti, con dispositivo costituito da sistema a tre punti di chiusura (uno a terra, uno in alto ed uno sull'anta secondaria) con serratura a chiave esterna di sicurezza di tipo europeo con la fornitura di n° 3 chiavi.							
Nr. 27	Maniglioni porte esterne di sicurezza (nelle superfici invetriate) Maniglione nella vetrata di accesso principale Sommano cad	4,00			2,000			
	E.16.20.60.e Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano,	1,00			2,000			
	A R I P O R T A R E					10,000	188,50	1.885,00
								236.948,69

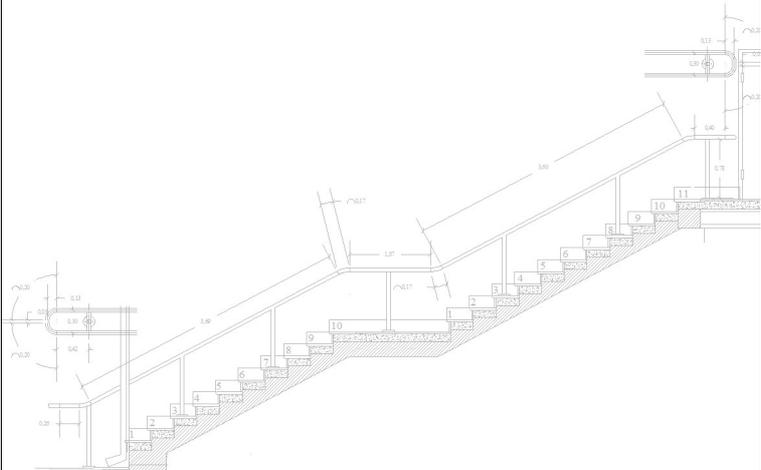


Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							236.948,69
	spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento. Pilastrini esterni (*lung. = 0,40+2*0,10) c.s. (*lung. = 0,10+1,00+0,40+0,10) c.s. (*lung. = 1,00+2*0,10) impalcato a quota 3.20 (*lung. = 9*3,20+4*3,15+2*2,85+2,90) Pareti scale Ingresso (*lung. = 2,20+3,20+2,20) c.s. a detrarre vano porta impalcato a quota 7.50 (*lung. = 9*3,20+4*3,15+2*2,85+2,90) Sommano m2	29,00	0,60		7,350			
		4,00	1,60		7,350			
		2,00	1,20		7,350			
		2,00	50,00		0,250			
		2,00	6,20		7,350			
			7,60		3,050			
		-1,00		2,00	2,730			
		2,00	50,00		0,250			
	Sommano m2					351,430	15,92	5.594,77
Nr. 28	E.16.20.20.d Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta bastarda. Parte di intonaco sottostante il rivestimento in piastrelle Vedi voce E.15.20.10.a Sommano mq.	466,28						
	Sommano mq.					466,280	10,01	4.667,46
Nr. 29	E.16.20.60.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta bastarda. Vani servizi (*lung. = 2*(7,18+6,80)) ambulatorio (*lung. = 2*(6,80+3,20)) Servizi igienici docenti (*lung. = 2*(2*3,18+6,47+0,62)) Disimpegno ambulatorio (*lung. = 4,18*2+3,20) a detrarre vani porta (*lung. = 1,28+1,03) Spogliatoio allievi (*lung. = 3,88+6,80) c.s. pilastrini (*lung. = 0,40+0,28+0,70) Ingresso principale c.s. a detrarre gli infissi porta (*lung. = 2,00+1,28) Spogliatoio allieve (*lung. = 3,88+6,80) c.s. pilastrini (*lung. = 0,40+0,28+0,70) deposito attrezzi a detrarre infisso porta a detrarre infisso finestra Ripostiglio Disimpegno ripostiglio e deposito attrezzi (*lung. = 3,90*2+3,50) a detrarre infissi porta Area di gioco: Pareti corte a detrarre vani finestra (*par.ug. = 2*5+1) parete lunga parti sottostanti vetrocemento Pilastrini	2,00	27,96		1,050			
			20,00		1,050			
			26,90		1,050			
			11,56		3,050			
		-2,00	2,31		2,100			
		2,00	10,68		3,050			
		2,00	1,38		3,050			
			25,32		3,050			
		2,00	3,28		2,100			
		2,00	10,68		3,050			
		2,00	1,38		3,050			
		2,00	7,10	3,20	3,050			
		-1,00		1,28	2,100			
		-1,00						
		2,00	6,35	3,20	3,050			
			11,30		3,050			
		3,00	1,28		2,100			
		2,00	20,90		7,600			
		11,00	1,46		1,570			
		7,00	3,20		7,600			
		2,00	3,20		3,300			
	A R I P O R T A R E							247.210,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							247.210,92
	(*lung. = 0,60+0,60+0,40) a detrarre vani finestra parete interna (*lung. = 3,20+0,40) c.s. (*lung. = 3,20*2+0,40*3) trave a vista a quota + 3,20 Piano primo vani scala c.s. area polifunzionale a detrarre infissi finestra pilastri (*lung. = 0,60+0,60+0,40) c.s. (*lung. = 1,00+1,00+0,40+0,40) pareti laterali (vuoto per pieno per considerare bussola) parapetti lato campo di gioco (*par.ug. = 2*7) Sommano m2	8,00 7,00 2,00 2,00 3,00 4,00 2,00 7,00 7,00 6,00 6,00 2,00 14,00	1,60 1,46 3,60 7,60 3,20 3,20 3,20 3,20 1,60 2,80 11,10 3,20		7,600 1,570 7,600 3,300 0,250 50,000 3,800 3,800 1,570 3,800 3,800 3,800 1,250			1.863,324 15,42 28.732,46
Nr. 30	E.16.20.70.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta bastarda. Spogliatoi insegnanti Ambulatorio disimpegno ambulatorio Servizi allievi/e Spogliatoio allievi/e Ingresso principale Deposito attrezzi ginnici disimpoeigno ripostiglio ripostiglio Sommano m2	2,00 2,00 29,92	6,47 6,80 4,18 6,80 6,80 7,10 3,50 6,35	3,18 3,20 3,20 7,18 3,88 3,20 3,90 3,20			292,737 17,57 5.143,39	
Nr. 31	E.16.10.10.b Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in retino zincato Sommano cad	50,00					50,000 1,90 95,00	
Nr. 32	E.21.10.10.a Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Vedi voce E.16.20.60.d Vedi voce E.16.20.70.d Sommano m2	1.863,3 292,74					2.156,060 2,10 4.527,73	
Nr. 33	E.21.20.40.a Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante Vedi voce E.21.10.10.a Sommano m2	2.156,0					2.156,060 4,66 10.047,24	
Nr. 34	E.21.20.60.b Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura con idrosmalto (satinato). Parte di 2,00 metri lungo l'area di gioco	2,00	20,90		2,000			
	A R I P O R T A R E							295.756,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							295.756,74
	c.s. c.s. (*lung. = 0,60+0,60+0,40) parete interna c.s. a detrarre vano porta Sommano m2	9,00 8,00 6,00 8,00	3,20 1,60 3,20 0,40 1,28		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	209,040	4,62	965,76
Nr. 35	E.21.10.20.a Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio. Vedi voce E.16.20.60.e Sommano m2	351,43				351,430	2,12	745,03
Nr. 36	E.21.20.70.b Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata Vedi voce E.16.20.60.e Sommano m2	351,43				351,430	6,61	2.322,95
Nr. 37	NV.03 Porta multiuso tipo REVER di marca NINZ a due ante composta da: .. Anta tamburata reversibile in lamiera zincata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, spess totale 39mm. .. Telaio angolare reversibile, assemblato, in profilato di lamiera d'acciaio zincata, predisposto per il fissaggio con zanche o tasselli .. Battuta inferiore del telaio adattabile al pavimento finito oppure smontabile. .. Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. .. Catenacciolo manuale centrale per la chiusura alto/basso sull'anta secondaria. .. Predisposizione per l' applicazione Kit Secur .. Rostri di tenuta sul lato cerniera .. Maniglia antinfortunistica colore nero completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. .. Eventuale maniglione antipatico tipo "Push" da pagare a parte con chiusura su tre lati e serratura esterna di sicurezza al posto della Patent .. Eventuale realizzazione di oblò da 40 cm di diametro sull'anta principale ad una altezza di 1,60 m. da terra su richiesta della D.L. compresa nel prezzo al metro quadrato. .. Nr. 2 cerniere portanti. .. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). - Cilindro e guarnizione di battuta. Per tipologia di porta interna TIPO 1 con ante dissimetriche 90 + 40 Vano spogliatoi	2,00		1,30	2,150			
	A R I P O R T A R E							299.790,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							299.790,48
Nr. 38	Ripostiglio, Ambulatorio e deposito attrezzi Per tipologia di porta interna TIPO 4 con ante dissimmetriche 90 + 40 con maniglione antipanico tipo "Push" su entrambe le ante Servizi igienici Spogliatoi Per tipologia di porta interna TIPO 6 con ante simmetriche da 100, con maniglione antipanico tipo "Pusc" su entrambe le ante e oblò da 40 cm su entrambe le ante Ingresso paletstra piano terra Piano primo Sommano mq.	3,00 2,00 2,00    2,00		1,30 1,30 1,30    2,00 2,00	2,150 2,150 2,150    2,150 2,150	38,055	150,00	5.708,25
	NV.04 Porta multiuso tipo REVER di marca NINZ ad una anta composta da: .. Anta tamburata reversibile in lamiera zincata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, spess totale 39mm. .. Telaio angolare reversibile, assemblato, in profilato di lamiera d'acciaio zincata, predisposto per il fissaggio con zanche o tasselli .. Battuta inferiore del telaio adattabile al pavimento finito oppure smontabile. .. Serratura sull'anta con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. .. Predisposizione per l' applicazione Kit Secur .. Rostri di tenuta sul lato cerniera .. Maniglia antinfortunistica colore nero completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. .. Nr. 2 cerniere portanti. .. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). - Cilindro e guarnizione di battuta. Per tipologia di porta interna TIPO 2 con anta da 80 Spogliatoioo insegnanti Ambulatorio Servizi igienici (*par.ug. = 2*3) Per tipologia porta interna di tipo 3 con anta da 100 e maniglione antipanico tipo "Push" Servizi igienici disabili Sommano mq.	4,00 6,00 2,00		0,80 0,80 0,80    1,00	2,050 2,050 2,050    2,050	22,140	150,00	3.321,00
Nr. 39	E.19.10.70.a Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							308.819,73

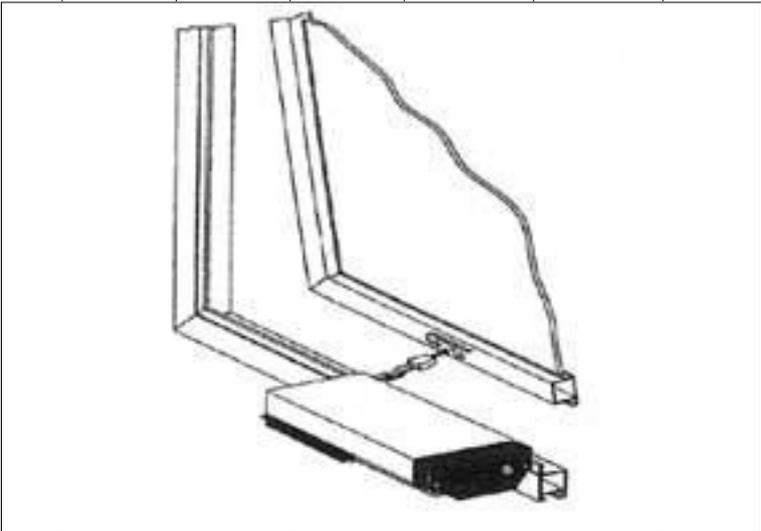
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							308.819,73
								
	Corrimano scale Tubolare diametro 48 mm x 2,0 mm di spessore corrimano centrale tratti orizzontali (*par.ug. = 2*2) (*lung. = 0,26+1,07+0,40) tratti inclinati (*par.ug. = 2*2) (*lung. = 3,69+3,60) curve a sviluppo verticale (*par.ug. = 2*2*4) curve a sviluppo orizzontale (*par.ug. = 2*2*2) c.s. (*par.ug. = 2*2) montanti (*par.ug. = 2*7) (*lung. = 0,80+0,25) corrimano laterali tratti orizzontali (*lung. = 0,26+1,07+0,40) tratti inclinati (*lung. = 3,69+3,60) curve a sviluppo verticale (*par.ug. = 3*4) curve a sviluppo orizzontale (*par.ug. = 2*3) montanti (*par.ug. = 3*8) piastre di attacco montanti centrali (*par.ug. = 2*7) (*lung. = 3,14*(0,15*0,15)/4) (*H/peso = 7800*0,02) piastre di attacco montanti a parete (*par.ug. = 3*8) Sommano kg	4,00	1,73		2,280			
		4,00	7,29		2,280			
		16,00	0,17		2,280			
		8,00	0,20		2,280			
		4,00	0,05		2,280			
		14,00	1,05		2,280			
		3,00	1,73		2,280			
		3,00	7,29		2,280			
		12,00	0,17		2,280			
		6,00	0,20		2,280			
		24,00	0,15		2,280			
		14,00	0,02		156,000			
		24,00	0,02		156,000			
	Sommano kg					321,937	4,74	1.525,98
Nr. 40	E.21.40.70.a Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco corrimano tratti orizzontali (*par.ug. = 2*2) (*lung. = 0,26+1,07+0,40) tratti inclinati (*par.ug. = 2*2) (*lung. = 3,69+3,60) curve a sviluppo verticale (*par.ug. = 2*2*4) curve a sviluppo orizzontale (*par.ug. = 2*2*2) c.s. (*par.ug. = 2*2) montanti (*par.ug. = 2*7) (*lung. = 0,80+0,25) corrimano laterali tratti orizzontali (*lung. = 0,26+1,07+0,40) tratti inclinati (*lung. = 3,69+3,60) curve a sviluppo verticale (*par.ug. = 3*4) curve a sviluppo orizzontale (*par.ug. = 2*3) montanti (*par.ug. = 3*8) piastre (*par.ug. = 24+14)	4,00	1,73					
		4,00	7,29					
		16,00	0,17					
		8,00	0,20					
		4,00	0,05					
		14,00	1,05					
		3,00	1,73					
		3,00	7,29					
		12,00	0,17					
		6,00	0,20					
		24,00	0,15					
		38,00	0,30					
	A RIPORTARE							310.345,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							310.345,71
	Sommano m2					100,600	4,43	445,66
Nr. 41	E.21.40.80.b Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Vedi voce E.21.40.70.a	100,60						
	Sommano m					100,600	3,21	322,93
Nr. 42	E.18.80.70.c M Inveriate esterne fisse per gabbiotto uscita scale piano primo costituite da : - struttura portante autonoma realizzata con profili 70/75 chiusi in alluminio preverniciato, dello spessore minimo di 12/10 mm, traversi in alluminio anodizzato realizzati con profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm, atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide ( tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; compreso Infisso vetrato con profilati in lega di alluminio per porta di accesso a due ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio , coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 4 cerniere e doppio maniglione antipanico in opera compreso tutti gli oneri. Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido dato elettrostaticamente. Per superfici oltre a 5.01 m²  gabbiotto sul prospetto principale (*lung. = (4,19+2,78)*2,5/2) " " " " " " " " " " " " parte superiore	4,00 2,00 2,00	8,71 4,00 4,00	2,78 2,87				
	Sommano mq.					80,040	172,57	13.812,50
Nr. 43	E.03.30.10.b Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e							
	A R I P O R T A R E							324.926,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							324.926,80
Nr. 44	misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Completamento travi 2° impalcato Sopraelevazione pilastri per posa travi in legno Pilastri lato B (*H/peso = 8,06-7,35) Pilastri intermedi (*H/peso = 9,91-7,35) Pilastri lato D (*H/peso = 7,6-7,35) Sommano m2	5,00	32,80	0,30	0,250			
			10,00	2,80		0,710		
		10,00	2,80		2,560			
		10,00	2,80		0,250			
						110,860	25,62	2.840,23
Nr. 44	E.03.10.30.b Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm³ m³ 107,16							
	Completamento travi 2° impalcato Sopraelevazione pilastri per posa travi in legno Pilastri lato B (*H/peso = 8,06-7,35) Pilastri intermedi (*H/peso = 9,91-7,35) Pilastri lato D (*H/peso = 7,6-7,35) Sommano mc.	5,00	32,80	0,30	0,300			
		10,00	1,00	0,40	0,710			
		10,00	1,00	0,40	2,560			
		10,00	1,00	0,40	0,250			
						28,840	107,16	3.090,49
Nr. 45	E.03.40.10.a M 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, saldature alle barre esistenti, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Sopraelevazione pilastri per posa travi in legno Pilastri lato B dritti Pilastri intermedi dritti Pilastri lato D dritti Staffe passo cm 15 (*par.ug. = 7*10) " " " (*par.ug. = 17*10) " " " (*par.ug. = 2*10) Sommano kg	12,00	1,00		1,998			
		12,00	2,60		1,998			
		12,00	0,40		1,998			
		70,00	4,70		0,395			
		170,00	4,70		0,395			
		20,00	4,70		0,395			
						578,594	1,45	838,96
Nr. 46	NV.5 Trave prefabbricata autoportante reticolare tipo REP costituita da tondini di acciaio dritti superiori ad alto limite di elasticità del tipo Fe 52 C UNI 7070/12, base in lamiera d'acciaio piana o nervata e reticolo di collegamento in profili o tondini di acciaio, date in opera con tutti gli oneri di montaggio, con tutti i ferri aggiuntivi risultanti di calcolo, in opera, escluso il getto di cls. Trave Ts 30x25 Completamento travi 2° impalcato in ragione di 40Kg/ml Sommano kg	5,00	32,80		40,000			
						6.560,000	3,00	19.680,00
Nr. 47	E.18.80.40.a M							
	A R I P O R T A R E							351.376,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							351.376,48
Nr. 48	<p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad anta fissa, ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas comandati da dispositivo motorizzato, non compreso, con pulsante di comando posto a m. 1.65 da terra, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia, completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, compresi cristallo di sicurezza a norma UNI EN 9186 spessore 6/7 mm., cristallo float colorato a norma UNI EN 572-2 spessore mm. 4 montati e sigillati, compreso pulitura e sfridi. Infisso dato in opera compresi tutti gli oneri: per superfici fino a m² 3.00</p> <p>Infissi nei prospetti</p> <p>Infisso di tipologia 1/B con specchiatura fissa</p> <p>Infisso di tipologia 1/A tre specchiature di cui due a sporgere verso l'esterno.</p> <p>Infisso di tipologia 2/G con quattro specchiature di cui due scorrevoli sulle parti fisse e montante centrale</p> <p>Infisso di tipologia 3 con tre specchiature con apertura a vasistas e meccanismo unico di apertura con barra e leva</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	14,00	1,40		1,510			
		19,00	1,40		1,510			
		1,00	2,06		0,470			
		6,00	2,06		0,470			
						76,539	250,00	19.134,75
	<p>E.18.80.40.b M</p> <p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, compresi cristallo di sicurezza a norma UNI EN 9186 spessore 6/7 mm. cristallo float colorato a norma UNI EN 572-2 spessore mm. 4, montati e sigillati, compreso pulitura e sfridi. Compreso specchiatura</p>							
	A R I P O R T A R E							370.511,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							370.511,23
Nr. 49	bifacciale in rame bugnato (dim. 1.00*1.30) con interposto pannello rigido di materiale isolante, sigillatura e pulitura. Infisso completo dato in opera compresi tutti gli oneri e per qualsiasi superfici .  Infisso prospetto lato B Sommano mq.	7,00		1,40	3,480	34,104	295,00	10.060,68
	NV.6 Attuatore elettrico con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsettiestraibile, segnalazione luminosa della posizione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore, a spinta per finestre vasistas, lunghezza della corsa regolabile da 90 a 400 mm, catena protetta contro l'ossidazione, corredato di accessori, dime di foratura, staffe per l'installazione su finestre a sporgere o a wasistas, forza di spinta 150 N, velocità di traslazione 40 mm/sec, N. di cicli continui max. 5, N. di cicli giornalieri max. 20, tensione 230 V. Compreso interruttore e linea elettrica sottotraccia e/o su tubazione rigida in pvc autoestinguente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Finestre tipologia 1/A n. 2 per ogni finestra (*par.ug. = 2*19) Sommano cad	38,00				38,000	150,00	5.700,00
Nr. 50	NV.7 Fornitura e posa pannello bifacciale in rame lavorazione a bugna, con interposto ulteriore strato di materiale rigido portante e isolante per infisso tipo 1/A (dim. 1.00*1.30). Specchiatura infisso tipologia 1/A Sommano cad	7,00				7,000	280,00	1.960,00
Nr. 51	E.18.50.20.a -M Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere maniglione antipanico tipo "Pusc" e oblò da 40 cm sull'anta principale. Tipologia 5 con ante dissimmetriche 90 + 40.  Porte uscite di sicurezza lato A Per tipologia 5 con ante dissimmetriche 90 + 40, con maniglione antipanico tipo "Pusc" su entrambe le ante e oblò da 40 cm sull'anta principale Sommano mq.	2,00	1,30		2,150	5,590	183,28	1.024,54
Nr. 52	N.V. 27							
	A R I P O R T A R E							389.256,45



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							389.256,45
Nr. 53	Rasatura e regolarizzazione di superfic di facciata in calcestruzzo, con rasante premiscelato alleggerito a ritiro compensato, da impastare con sola acqua, weber.cem R235, steso su superfici inumidite in ragione di 1,1 Kg/mq per mm di spessore, applicabile in spessori fino a 5 mm per mano e 10 mm totali, avente, dopo 28 gg, resistenza a compressione pari a 15 N/mm <sup>2</sup> , e adesione su calcestruzzo non minore di 1,5 N/mm <sup>2</sup> , in grado di offrire idrorepellenza ed elevata resistenza all'invecchiamento ed alla carbonatazione. Per spessori fino a 5 mm. Pilastrini esterni Sommano mq.	34,00		0,60	10,000	204,000	6,00	1.224,00
	E.16.20.60.e Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali ed orizzontali, con malta di cemento. Pareti esterne Sommano mq.	80,00				80,000	15,92	1.273,60
Nr. 54	<b>IMPIANTI IDRICO SANITARIO</b>							
Nr. 54	I.01.10.70.c Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro Servizio allievi Servizio allieve Sommano cad	16,00 16,00				32,000	48,60	1.555,20
	I.01.10.70.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle							
	A R I P O R T A R E							393.309,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							393.309,25
Nr. 56	tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Spogliatoio insegnanti 1 Spogliatoio insegnanti 2 Ambulatorio Lavatoio Sommano cad	3,00 4,00 2,00 1,00				10,000	59,51	595,10
	I.01.10.80.c Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi Servizi allievi Servizi allieve Sommano cad	16,00 16,00				32,000	42,72	1.367,04
Nr. 57	I.01.10.80.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Spogliatoio insegnanti 1 Spogliatoio insegnanti 2 Ambulatorio Lavatoio Sommano cad	3,00 4,00 2,00 1,00				10,000	51,72	517,20
	I.01.10.90.c Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con							
	A R I P O R T A R E							395.788,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							395.788,59
Nr. 59	raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi Servizi allievi Servizi allieve Sommano cad	16,00 16,00				32,000	68,05	2.177,60
	I.01.10.90.a Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi Spogliatoio insegnanti 1 Spogliatoio insegnanti 2 Ambulatorio Lavatoio Sommano cad	3,00 4,00 2,00 1,00				10,000	77,28	772,80
Nr. 60	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi Servizi allievi ed allieve Servizi insegnanti Ambulatorio Sommano cad	2,00 1,00 1,00				4,000	72,94	291,76
	A R I P O R T A R E							399.030,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							399.030,75
Nr. 61	I.01.10.100.b Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi Servizi allievi ed allieve Sommano cad	2,00				2,000	66,96	133,92
Nr. 62	I.01.10.100.c Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi Servizi allievi ed allieve Sommano cad	2,00				2,000	63,40	126,80
Nr. 63	I.01.10.140.a Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi Spogliatoio insegnanti e ambulatorio Servizi allievi e allieve Sommano cad	2,00 2,00				4,000	48,52	194,08
	A R I P O R T A R E							399.485,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							399.485,55
Nr. 64	I.01.10.140.b Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi Servizi allievi e allieve Sommano cad	2,00				2,000	42,85	85,70
Nr. 65	I.01.10.140.c Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi Servizi allievi e allieve Sommano cad	2,00				2,000	40,67	81,34
Nr. 66	I.01.20.20.a Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete servizio allieve servizio allievi servizi insegnanti servizio ambulatorio Sommano cad	3,00 3,00 2,00 1,00				9,000	225,45	2.029,05
Nr. 67	I.01.20.60.a Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore							
	A R I P O R T A R E							401.681,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							401.681,64
Nr. 68	bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando servizio insegnanti ambulatorio  Sommano cad	3,00 1,00				4,000	251,24	1.004,96
Nr. 69	I.01.20.110.a Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di due gruppi erogatore-miscelatore monocomando (ciascuno) con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a canale da cm (120x45)  Locale lavatoio scope  Sommano cad	1,00				1,000	400,09	400,09
	A R I P O R T A R E							403.086,69

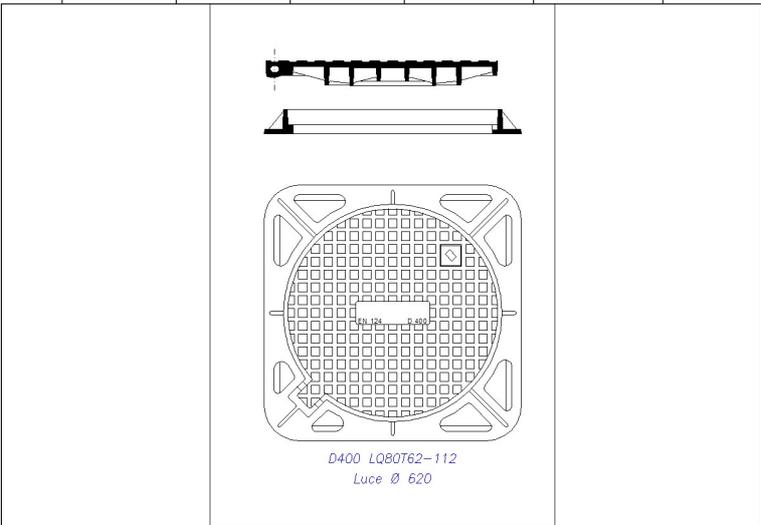
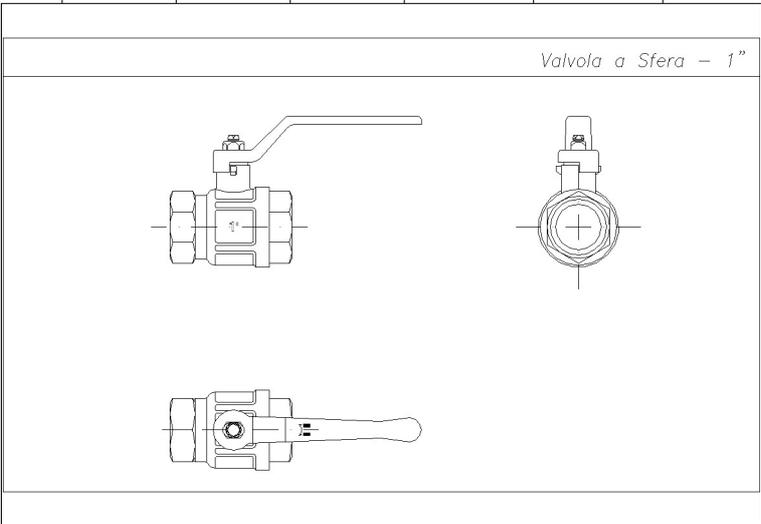


Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							403.086,69
Nr. 70	attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 75x75 in extra (clay con miscelatore monocomando) Servizio allievi Servizio allieve servizio insegnanti Sommano cad	6,00 6,00 2,00				14,000	284,27	3.979,78
	R.02.20.50.b Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato esecuzione dei varchi nelle fondazioni per passaggio tubi fognatura Sommano mc.	3,00	0,50	0,30	0,300	0,135	210,95	28,48
Nr. 71	NV.8 Fornitura e posa in opera di lavabo a canale con sistema di fissaggio a mensola, delle dimensioni di 10 x 45 x 20 cm in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione monocomando, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi alla parete; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Servizio allievi ed allieve (*par.ug. = 2*4) Sommano cad	8,00				8,000	480,00	3.840,00
Nr. 72	I.01.30.80.a - M Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino (doccetta per lavaggio disabile con dispositivo di arresto automatico dell'acqua; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con miscelatore a leva a comando facilitato;							
	A R I P O R T A R E							410.934,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							410.934,95
Nr. 73	<p>d) piatto doccia filo pavimento da cm 90x 90 completo di piletta sifoide, corredato di sedile ribaltabile in abs con fissaggio a parete.</p> <p>e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;</p> <p>f) corrimano orizzontali in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati in numero di 2 da cm 60 ciascuno nel locale wc; numero 2 maniglioni da 60 cm nel locale doccia adiacente;</p> <p>g) corrimano verticali in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati in numero di 1 da cm 180 nel locale wc; numero 1 da 180 cm nel locale doccia adiacente;</p> <p>h) maniglione reclinabile in numero di 2, di cui uno con portarotolo incorporato da posizionare a fianco del vaso- bidet ed uno senza, da posizionare a fianco del sedile reclinabile della doccia;</p> <p>i) Comando miscelatore per doccia caldo/freddo con leva e sostegno verticale di fissaggio doccetta.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>C.03.10.50.g Collettore con detentori per impianti idrico sanitari compostoi da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 8+8 da 1" Servizi docce e spogliatoi Ambulatorio e servizi docenti</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,000	3.000,00	6.000,00
Nr. 74	<p>C.03.10.50.i Collettore con detentori per impianti idrico sanitari compostoi da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 10+10 da 1" Servizi docce e spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,000	220,54	441,08
Nr. 75	<p>NV.9 Valvola di arresto e regolazione in acciaio, con dispositivo a sfera da collegare al collettore e per interruzione flusso singolo pezzo generico sanitario; attacco Femmina da 12 mm ed uscita maschio per tubo in polietilene maschio DN12 mm compreso di ogni onere e magistero per dare la completa opera fornita e messa in funzione a perfetta regola d'arte collettori servizi docce allievi / e (*par.ug. =</p>							
	A R I P O R T A R E							417.876,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							417.876,39
Nr. 76	2*2) (*H/peso = 10+8) collettore servizi docenti ed ambulatorio Sommano cad  C.01.70.20.e Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'Acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm Tubazione acqua calda / fredda per uso igienico sanitario da centrale termica Sommano m	4,00			18,000			
		2,00			8,000	88,000	2,00	176,00
Nr. 77	C.01.70.20.c Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'Acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm Tubazione acqua calda / fredda per uso igienico sanitario da centrale termica Sommano m	2,00	30,00			60,000	6,66	399,60
Nr. 78	C.01.70.20.c Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'Acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm Tratto di tubo tra ingresso collettore n° 1 e collettore n° 2 Sommano m	2,00	15,00			30,000	5,35	160,50
Nr. 78	NV.10 Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove							
	A R I P O R T A R E							418.612,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							418.612,49
Nr. 79	idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio DN65  (*par.ug. = 2*2)  Sommano cal	4,00				4,000	15,00	60,00
	U.04.20.70.c Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo (Da 100 x 100 x 90 cm) Sommano cad					1,000	196,24	196,24
Nr. 80	U.04.20.250.a Chiusino in ghisa sferoidale (prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute Chiusino di copertura pozzetto accesso palestra Sommano kg				112,000	112,000	3,48	389,76
	A R I P O R T A R E							419.258,49



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							419.258,49
Nr. 81	U.04.20.110.a Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da (100x100 cm)  Sommano cad					1,000	83,78	83,78
Nr. 82	NV.11 Alacciamenti alle varie utenze idriche e fognarie esistenti, anche su strada pubblica, compresi oneri per scavo, intercettazione delle condotte, eventuali pozzetti, saracinesche, valvole, manicotti, riduzioni etc., compreso eventuali oneri per l'attraversamento, il ripristino del manto stradale e quanto altro occorre.  Sommano a corpo					1,000	3.500,00	3.500,00
<b>IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA</b>								
Nr. 83	NV.12 Generatore di acqua calda sanitaria a gas a condensazione con regolazione elettronica, bruciatore modulante a gas, pompa di circolazione regolata elettronicamente e gruppo di sicurezza. Con pompa, valvola a tre vie, gruppo di sicurezza e scarico fumi concentrico per funzionamento indipendente dall'aria circostante. Potenza nominale sec. DIN-EN 303 : 8-25 kW. Tipo ROTEX Mod. A1 BG 25 i-e.  Sommano cad					1,000	4.000,00	4.000,00
Nr. 84	NV.13 Accumulatore di acqua calda sanitaria in materiale sintetico, con doppia parete in propilene (PP) del tipo ROTEX mod Sanicube SC 538/16/0  Sommano cad					3,000	1.300,00	3.900,00
Nr. 85	NV.14 Sistema di regolazione, parte idraulica con connessioni, tubazioni e raccordi vari, sistema di aerazione ed allontanamento fumi, sistema di distribuzione acqua calda sanitaria ai vari collettori  Sommano a corpo					1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 86	N.15 Fornitura e posa in opera di caditoia piana dimensioni 1.60 x 0.2 x 0.10, compreso griglia calpestabile e tubazione di scarco. (Euro centocinquanta virgolazerozero) Caditoia a protezione uscita di sicurezza prospetto lato A.  Sommano cad	2,00				2,000	150,00	300,00
<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>								
Nr. 87	M.07.10.60.g Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO).							
	A R I P O R T A R E							432.542,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							432.542,27
Nr. 88	Altezza massima del radiatore: H (mm) Altezza massima del radiatore mm 900 Piano primo: termosifoni in acciaio da 1.104 W termosifoni scale Piano terra: Spogliatoi allievi/e Servizi allievi/e (*H/peso = 182+920) Ingresso disimpegno ripostigli Ambulatorio (*H/peso = 552+184) disimpegno ambulatorio Spogliatoio insegnanti (*H/peso = 644+368) Sommano W	6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			1.104,000 1.564,000 492,000 1.102,000 552,000 368,000 736,000 276,000 1.012,000	16.436,000	0,09	1.479,24
Nr. 89	M.07.10.120.a Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, coppia di tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione da 16 mm di diametro nominale Piano primo Sommano cad	8,00				8,000	77,98	623,84
Nr. 89	C.03.20.20.d Collettore per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 1" Piano terra Sommano cad	3,00				3,000	350,67	1.052,01
Nr. 90	C.03.20.20.i Collettore per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 1" Piano Primo Sommano cad	1,00				1,000	478,85	478,85
	A R I P O R T A R E							436.176,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							436.176,21
Nr. 91	<p>C.01.50.10.e M Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, anche all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione degli staffaggi occorrenti. Tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0</p> <p>Parte terminale impianto riscaldamento piano terra collegamenti ai collettori dei servizi igienici (*par.ug. = 2*2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	2,00 4,00	13,00 3,00			38,000	8,72	331,36
Nr. 92	<p>C.01.50.10.h M Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, anche all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione degli staffaggi occorrenti. Tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,5</p> <p>Parte intermedia linea distribuzione tra collettori piano terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	2,00	5,00			10,000	13,40	134,00
Nr. 93	<p>C.01.60.10.k M Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, anche all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento</p>							
	A R I P O R T A R E							436.641,57

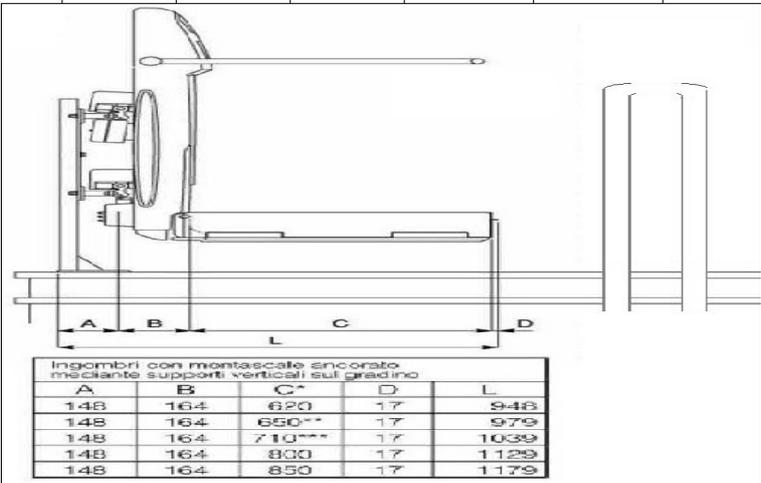
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							436.641,57
Nr. 94	dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione degli staffaggi occorrenti. Tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3,0							
	Tratti linea da dorsale a collettore: Piano primo (*lung. = 0,50+3,50+12,50) Piano terra Collegamenti agli aerotermi (*par.ug. = 4*2) Sommano m	2,00 2,00 8,00	16,50 11,00 1,00			63,000	20,00	1.260,00
Nr. 95	N.V.01.2 Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, anche all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione degli staffaggi occorrenti. Tubo in polietilene reticolato di diametro mm 50x4.6							
	Tratto tra la centrale termica e la montante della palestra (*lung. = 20+30) Sommano m	2,00	50,00			100,000	22,00	2.200,00
Nr. 95	M.08.10.120.p Fornitura in opera di N. 4 (quattro) aerotermi ATLAS SABIANA per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituiti da scambiatori a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio, quota parte delle linee elettriche a partire dal quadro generale, i collegamenti, la tubazione in acciaio UNI 7287, qualsiasi diametro, necessaria per il trasporto dell'acqua calda a partire dal generatore, i canali metallici e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso motore a 2 velocità a scorrimento, monotensione, trifase 380V. Compreso fornitura e p.o. di n. 2 aero-destratificatori costituiti da: ventilatore elicoidale antiscintilla e pale di alluminio, supporto antivibrante in neoprene, motore elettrico asincrono IP 44 e quant'altro per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Potenza termica con aria a 20 C ed acqua 85/75 C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 20,72 - P = 6 - N =3							
	Aerotermi campo di gioco Sommano a corpo	1,00				1,000	6.000,00	6.000,00
	A R I P O R T A R E							446.101,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							446.101,57
Nr. 96	C.04.10.130.b Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 in possetto dinanzi palestra Sommano cad	2,00				2,000	80,01	160,02
Nr. 97	M.09.10.470.e Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 Sommano cad					4,000	649,99	2.599,96
Nr. 98	M.10.10.10.i M Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a mm 50. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80% 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi. 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento in cls (compreso) con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie							
	A R I P O R T A R E							448.861,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							448.861,55
Nr. 99	<p>trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compreso gli oneri per il collegamento elettrico, valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Compreso il basamento in calcestruzzo e la recinzione . Ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300</p> <p>Trattamento aria aula polivalente Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	14.206,06	14.206,06
	<p>M.08.10.20.b - M Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio il collegamento e le linee elettriche e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450</p> <p>Aula polivalente Sommano cad</p>	4,00				4,000	750,00	3.000,00
Nr. 100	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<p>L.21.20.20.c - M Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: INSTALLAZIONE: All'interno con la fornitura del telo protettivo di materiale impermeabile. DISPOSIZIONE: La guida viene installata sul lato interno della scala. GRADO DI PROTEZIONE: IP54. GUIDA: Doppio profilo (sezione 40 x 80 mm.) in alluminio, verniciato RAL 9006, che segue l'andamento delle scale e dei pianerottoli. Il profilo superiore, di forma ergonomica, può servire da corrimano. Cremagliera di traino in acciaio inox posta al di sotto del profilo inferiore. ANCORAGGI GUIDA: Mediante supporti verticali fissati sui gradini con tasselli meccanici ad espansione. A richiesta: ancoraggio a parete con staffe murate; solo nel caso di pareti in cemento armato, è possibile il fissaggio con tasselli meccanici ad espansione. CORPO MACCHINA: Struttura portante in acciaio e carrozzeria in materiale plastico; barre di protezione lato salita e lato discesa indipendenti, azionabili manualmente, sincronizzate con la piattaforma: alzando una barra, si abbassa la corrispondente bandella mobile, spingendo una delle due barre verso il basso, un meccanismo provoca la chiusura</p>							
	A R I P O R T A R E							466.067,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							466.067,61
	<p>della piattaforma (a richiesta azionamento 3motorizzato). Check panel per il controllo del funzionamento.</p> <p>PENDENZA SUPERABILE: da 0° a 45°</p> <p>PIATTAFORMA: Struttura in alluminio, con piano rivestito in materiale antiscivolo, adibita al trasporto dell'utente in piedi o su sedia a ruote; ribaltamento manuale (a richiesta azionamento elettromeccanico), è sincronizzata con il movimento delle barre di protezione (aprendo la piattaforma si alzano le barre di protezione, chiudendo la piattaforma le barre di protezione si richiudono tra questa ed il corpo macchina); è dotata di bandella mobile meccanizzata lato salita con funzione di contenimento durante la marcia e di rampa imbarco/sbarco durante la manovra di accesso alla piattaforma; (a richiesta è disponibile la seconda bandella mobile lato discesa o la bandella laterale ed il lucchetto di sicurezza).</p> <p>COMANDI: A bordo pulsantiera portatile di manovra con pulsanti protetti contro l'urto accidentale del tipo "a uomo presente" (permettono il funzionamento solo se mantenuti premuti); pulsante di arresto di emergenza. Ai piani, scatole da collocarsi a parete, con pulsante di arresto di emergenza, interruttore a chiave estraibile, con funzione di chiamata e rimando ai piani, funzionanti solamente con montascale con pedana chiusa. A richiesta pulsanti di comando a bordo macchina.</p> <p>INGOMBRI GUIDA SULLA SCALA: Con ancoraggio a muro 125 mm, con ancoraggio tramite supporti verticali sui gradini 165 mm.</p> <p>INGOMBRI ALL'ATTERRAGGIO: Minimo 1300 mm.</p> <p>LARGHEZZA MINIMA SCALA: In funzione della larghezza della piattaforma.</p> <p>SISTEMA DI TRAZIONE: Su cremagliera a mezzo pignone in acciaio temperato, azionato direttamente da un riduttore irreversibile.</p> <p>MOTORE: 24 Vcc, 350 W / 700 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico (interviene con l'interruzione di corrente); sblocco del freno per la manovra manuale di emergenza.</p> <p>SISTEMA D'ALIMENTAZIONE: Circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 Vcc ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8).</p> <p>ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 220/240 Volt 50Hz monofase con conduttore di terra.</p> <p>CORRENTE ASSORBITA: Allo spunto 13 A; a regime 8 A.</p> <p>DISPOSITIVO ANTIBLACKOUT: A richiesta. In caso di mancanza di alimentazione di rete permette il funzionamento del montascale.</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>							
	A R I P O R T A R E							466.067,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							466.067,61
Nr. 101	<p>QUADRO ELETTRICO: Alloggiato in un contenitore metallico dotato di serratura a chiave, dotato di interruttore magnetotermico ad alta sensibilità e morsetteria di collegamento per l'alimentazione e le chiamate; versione standard dimensioni (b x h x p) 400x500x200 mm; versione antiblackout dimensioni (b x h x p) 500x700x250 mm.</p> <p>VELOCITÀ NOMINALE: 7 cm/s con motore 350W; 13 cm/s con motore 700 W.</p> <p>MANOVRA DI EMERGENZA: Manuale tramite volantino liscio.</p> <p>PORTATA: 250 Kg. per pendenze minori o uguali a 30°; 190 Kg. per pendenze da 30° a 39°; 150 Kg. per pendenze da 39° a 45°.</p> <p>SICUREZZE: Arresto automatico della marcia del montascale in presenza di ostacoli.</p> <p>Sistema anticesoiamento (sulle fiancate laterali del corpo macchina e sulle bandelle mobili della piattaforma.).</p> <p>Sistema antiurto (sulle fiancate laterali del corpo macchina e sulle bandelle mobili della piattaforma).</p> <p>Sistema antischiacciamento (sulla superficie inferiore della piattaforma e sulla superficie inferiore del corpo macchina) .</p> <p>PARACADUTE: Di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità; è dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore.</p> <p>RISPONDENZA NORMATIVE: D.M.236/89; UNI 9801; TÜV 103; Direttiva macchine 98/37/CE ( ex 89/392/CEE).</p> <p>OMOLOGAZIONI: CE, TÜV.</p> <p>FORNITURA: Composta dai seguenti componenti: guida e ancoraggi; corpo macchina e piattaforma; quadro elettrico; dichiarazione di conformità nel rispetto della legge 46/90; dichiarazione di conformità .</p> <p>GARANZIA: 12 mesi dalla data di consegna, spedizione o installazione.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					1,000	19.000,00	19.000,00
	A R I P O R T A R E							485.067,61



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							485.067,61
Nr. 102	<p>Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici. Prezzo a corpo sulla scorta dell'allegato computo metrico estimativo. Sommano a corpo</p> <p>L.02.40.130.c Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 63 m</p> <p>Collegamento pozzetti pali di illuminazione Sommano m.</p>		300,00			1,000	46.690,00	46.690,00
Nr. 103	<p>L.02.10.110.d Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEIUNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x6 mm²</p> <p>Collegamento pali illuminazione esterna Sommano m.</p>		400,00			300,000	3,44	1.032,00
Nr. 104	<p>U.08.10.520.f M Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento di cm 70*70*100 in conglomerato cementizio Rck 250 con sabbia e cemento compreso, l'onere per lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30*30 ispezionabile compreso di chiusino in PVC pesante carrabile, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, compreso scatola di giunzione da palo portafusibili in plastica da inserire all'interno del palo, portello in lega di alluminio con portafusibili e fusibili fino a 8A,</p>					400,000	4,83	1.932,00
	A R I P O R T A R E							534.721,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							534.721,61
Nr. 105	morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4 e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm verniciato.  Illuminazione esterna Sommano cad	8,00				8,000	535,00	4.280,00
	U.08.10.340.c Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 250 W.  Sommano cad					8,000	377,38	3.019,04
Nr. 106	NV.17 Fornitura e posa in opera di quadro generale palestra. Carpenteria per quadro elettrico generale in lamiera metallica verniciata a fuoco min. 12/10 , avente grado di protezione IP 55, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, guarnizioni di tenuta mod. DIN, di dim. mm 600*800*250. Completo di cablaggio, morsetterie e capicorda, voltmetro, amperometri, commutatore voltometrico, interruttori magneto - termici e differenziali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente in materia.  Sommano cad					1,000	3.000,00	3.000,00
Nr. 107	N.V.18 Impianto videocitofonico costituito da n. 1 pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, telaio, lampade, scatola da incasso, gruppo fonico; n. 1 posto di ripresa TVCC costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n completa di supporto con snodo, alimentatore 220V - 50 Hz per esterni con custodia e tettuccio parasole; n.1 derivato videocitofonico interno da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS; n. 1 alimentatore da parete 22V; compreso impianto di alimentazione interno dalla cassetta più vicina; compreso linea di alimentazione esterna scavo tubazione e cavi dal quadro generale al cancello carrabile.  Sommano cad					1,000	1.600,00	1.600,00
Nr. 108	L.05.10.30.e Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm²							
	A R I P O R T A R E							546.620,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							546.620,65
Nr. 109	Collegamenti pali illuminazione Sommano m.  L.05.20.10.a Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m  Collegamento pali Sommano cad		250,00			250,000	6,30	1.575,00
		8,00				8,000	84,59	676,72
	<b>ATTREZZATURE SPORTIVE</b>							
Nr. 110	NV.19 Fornitura in opera di rete di protezione Controsoffittatura Palestre con maglia quadra, cm11x11 e cordino Ø 2mm, colore bianco. la posa avverrà contestualmente al posizionamento di n° 8 tiranti in acciaio 3 mm da 20,90 m. compensati a parte e n° 5 tiranti in acciaio Ø 3 mm da 32,00 m. Il fissaggio della rete avverrà mediante impiego di fisher da 12 cm da applicare su ciascun pilastro, in corrispondenza dell'asse mediano, ad una quota non minore di metri 6,60 da terra al cui anello, sarà fissato il cavo di acciaio da 3 mm di diametro. Campetto di basket Sommano mq.		32,00	20,30		649,600	3,50	2.273,60
Nr. 111	NV.20 Impianto basket accostabile a parete, sbalzo cm 320, costituito da: telaio per fissaggio a parete in tubolare d'acciaio rettangolare sezione 120x30 con cerniere per chiusura in profilo a C spessore mm 10, tralicciatura in tubolare d'acciaio sezione quadra mm 50x50 con controventature in tubolare sezione mm 30x30, scorrevole di bloccaggio in tubolare d'acciaio zincato diam. mm 35; telaio portatabellone in profilo d'acciaio sezione mm 50x30 e cornice per tabellone in angolare mm 40x20, tabellone basket regolamentare in legno bilaminato spessore mm 18 dimensioni cm 180x105, completo di canestri regolamentari verniciati con effetto bucciato e retine. Funi di sicurezza e chiusura in acciaio zincato diam. mm 10 con piastre di fissaggio spessore mm 10 e tiranti per la regolazione del tabellone in acciaio MA 10. Bulloneria di assemblaggio in classe 8.8.SBALZO M.4,20. Compreso ogni onere. Sommano cad					2,000	4.000,00	8.000,00
	<b>COPERTURA</b>							
Nr. 112	NV.21 Fornitura di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole classificate meccanicamente e adesivi di tipo omologato. Gii elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40							
	A R I P O R T A R E							559.145,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							559.145,97
Nr. 113	<p>mm, classificate secondo le norme UNI EN 14081 per classi di resistenza GL24 - GL28 - GL32, Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052 e di certificazione ISO 9001. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alle classi di resistenza previste dalla norma EN 1194 secondo quanto prescritto dal progetto esecutivo, redatto secondo le normative vigenti. E' compreso il trattamento protettivo con impregnante Amonn Color, a base acqua, nei ns. colori standard- Le strutture dovranno essere calcolate secondo la normativa NTC 2008 per un carico permanente di 0-40 KN/mq + sovraccarico accidentante; di 0,50 KN/mq + il peso proprio delle travi. Saranno inoltre dimensionate secondo UNI 9504 per la classe di resistenza al fuoco R 60 comunque escludendo a priori gli spessori inferiori a cm. 14. Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte da stabilimento in possesso di Attestato di Denuncia presso il Servizio Tecnico Centrale del CSL.P. Sono incluse tutte le parti, metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale); tutta la carpenteria metallica sarà in acciaio S 235 JR o superiore, e dovrà essere adeguatamente protetta contro la corrosione. Sono comprese anche le controventature, e gli apparecchi d'appoggio. La struttura viene di seguito descritta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orditura principale costituita N. 10u+10 travi curve, in appoggio sui pilastri in C.A predisposti dal committente, Luce 21,00+10,50 m. Sez. cm 18*109.8</li> <li>- Orditura secondaria costituita da arcarecci, posti in luce tra le travi principali curve, aventi dim. Luce max. 3,45 m. Sez. cm 14*20 posti ad interasse di 1.33 m.</li> <li>- Ferramenta speciale e standard, contro piastre al c.a.</li> <li>- Compreso trasporto franco cantiere. Previsti mq. 1.200,00 circa (in sviluppo di falda)</li> </ul> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>					1.200,000	70,00	84.000,00
Nr. 114	<p>Oneri complementari per il montaggio delle opere di cui all'art. NV- 26 costituiti da: nolo di autogrù mod. I 100 con portata max 100 t ; merlo girevole altezza max lavoro mt. 13.00; n. 2 piattaforme verticali altezza max lavoro 12 m.; manodopera specializzata e comune; e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					1,000	27.000,00	27.000,00
	A R I P O R T A R E							670.145,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							670.145,97
Nr. 115	copertura ventilato costituito da: - Perlinato in abete piallato,impregnato, da 21 mm. - Barriera al vapore; - Listoni in abete 5x8 cm. posti sul perimetro; - Isolante in poliestere estruso sp.80 "tipo SCUDOTERM EPS 150" con supporto in bitume sp. 4 mm. A fissaggio meccanico; - Guaina ardesiata sp. mm.4 (colore a scelta); - Montaggio (compreso mezzi di sollevamento); - Trasporto f.co. cantiere; - Ferramenta speciale e standard. Quantità prevista mq. 1200.00 circa in sviluppo di falda. Sommano mq.					1.200,000	48,00	57.600,00
Nr. 116	E.11.70.60.f Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno, sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in rame da 6/10 m 47,54 11,13% Canali di gronda Sommano m.	2,00	32,80			65,600	47,54	3.118,62
Nr. 116	E.11.70.150.g Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 125 a 150 mm: in rame da 8/10 m pluviali (*H/peso = 7,65+0,40+0,40+1,80) Sommano m	4,00			10,250	41,000	36,07	1.478,87
<b>OPERE PROVVISORIALI</b>								
Nr. 117	P.03.10.30.a Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per (il 1mese o frazione) pareti esterne Sommano m2	4,00	32,80		8,000	1.049,600	2,67	2.802,43
Nr. 118	P.03.10.30.b Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per (ogni mese o frazione dopo il 1) Vedi voce P.03.10.30.a Sommano m2/30gg	1.049,6			8,000	8.396,800	0,26	2.183,17
Nr. 119	P.03.10.80.a Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva proiezione verticale (*par.ug. = 4*4) Sommano m2	16,00	32,80	1,00		524,800	7,05	3.699,84
Nr. 120	P.03.10.80.b Piano di lavoro per ponteggi costituito da							
	A R I P O R T A R E							741.028,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							741.028,90
Nr. 121	tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per (ogni mese dopo il 1) Vedi voce P.03.10.80.a Sommano m2/30gg	524,80			8,000	4.198,400	0,77	3.232,77
Nr. 122	P.03.10.110.a Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1 mese o frazione Sommano m	12,00			8,000	96,000	7,54	723,84
Nr. 123	P.03.10.110.b Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1 Vedi voce P.03.10.110.a Sommano m/30gg	96,00			8,000	768,000	0,23	176,64
Nr. 123	P.03.10.20.c Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0  perimetro interno palestra (*lung. = 32+20,9) Sommano m	2,00	52,90			105,800	22,30	2.359,34
Nr. 124	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b> E.03.10.10.c Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup> Allettamento di base del cordonale del marciapiede palestra (*larg. = (0,6+0,40)/2) c.s. per la parte relativa alla centrale termica (*lung. = 21,90+7,70+20,00) c.s. per cordolo a confine campetto c.s. per marciapiede a confine muro recinzione esistente c.s. per cordolo e cunetta stradella di accesso carraio (*lung. = 35,70+44,0) (*larg. = (0,80+0,90)/2)							
	A R I P O R T A R E							747.521,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							747.521,49
Nr. 125	c.s. per cunetta trapezoidale alla base del muro di contenimento (*lung. = 67,52+51,35) Sommano m3  E.03.40.10.a 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.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Armatura a correre sottofondo allettamento cordoli e cunette trapezoidali		118,87	0,50	0,200	75,231	92,09	6.928,02
Nr. 126	c.s. per cordolo e cunetta stradella di accesso carraio (*lung. = 35,70+44,0)	3,00	79,70		0,617			
	c.s. per cunetta trapezoidale alla base del muro di contenimento (*lung. = 67,52+51,35) Sommano kg	3,00	118,87		0,617	367,553	1,45	532,95
Nr. 126	U.05.30.20.e Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 15÷18x25x100. Perimetro marciapiede palestra (*lung. = 36,20*4)		144,80					
	Perimetro marciapiede centrale termica (*lung. = 21,90+7,70)		29,60					
	Cordonale marciapiede a confine campetto		63,40					
	Cordonale per marciapiede a confine muro recinzione esistente		29,00					
	Cordonale tratto stradella di accesso carraio (*lung. = 35,70+44,0) Sommano m		79,70			346,500	24,02	8.322,93
Nr. 127	E.03.10.10.d Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura,							
	Cunetta per scolo acque alla base del muro lato Sud-Ovest		91,24	0,50	0,200			
	Cunetta piazzale confine terrapieno		39,00	0,50	0,200			
	Cunetta base muro di contenimento terrapieno		68,36	0,50	0,200			
	Cunetta strada di accesso cancello carraio (*lung. = 35,70+44) Sommano mc.		79,70	0,50	0,200	27,830	94,36	2.626,04
Nr. 128	E.07.40.10.a Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune, in opera ben pistonato e livellato Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune							
	Massetto per marciapiede palestra Massetto marciapiede strada Sommano m2/cm	270,43 39,00			15,000 15,000	4.641,450	0,99	4.595,04
Nr. 129	E.03.40.20.a							
	A R I P O R T A R E							770.526,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							770.526,47
Nr. 130	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature Per piano di posa cordonale ferro fi 8 maglia 10*10</p> <p>Per massetto tra le due rampe rete fi 8 maglia 10*10 (sv.mq</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	11,40	346,50	0,50	7,900	1.380,075	1,44	1.987,31
Nr. 131	<p>NV.13 .5.1</p> <p>Pavimentazione con marmette pressate di cemento di colore rosso, delle dimensioni di 30x30 cm spessore minimo 20 mm. poste in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p>Voce prelevata dal Prezziario Regionale Sicilia 2007</p> <p>Marciapiedi (*par.ug. = 270,43+39,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	309,43				309,430	6,00	1.856,58
Nr. 131	<p>E.12.10.40.a</p> <p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm</p> <p>perimetro esterno palestra con pilastri emergenti</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>		138,00	0,65		89,700	9,05	811,79
Nr. 132	<p>U.02.40.120.a</p> <p>Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo.</p> <p>Rigidità anulare SN 2 kN/m². DN 160</p> <p>Tubazione scarico servizi - allaccio ai pozzetti sifonati esterni</p> <p style="text-align: right;">Sommano m.</p>		50,00			50,000	9,61	480,50
Nr. 133	<p>U.02.40.120.b</p> <p>Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN</p>							
	A R I P O R T A R E							775.662,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							775.662,65
Nr. 134	<p>1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m<sup>2</sup> . DN 200</p> <p>Tubazione collegamento pozzetti incontro e raccordo Sommano m.</p> <p>U.02.40.120.c Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m<sup>2</sup> . DN 250</p>		22,00			22,000	12,71	279,62
Nr. 135	<p>Tubazione scarico allaccio alla rete fognante Tubazione scarico acque piovane verso strada provinciale Tubazione scarico acque piovane verso pozzetto esistente strada comunale Sommano m.</p> <p>U.02.40.120.d Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m<sup>2</sup> . DN315</p>		100,00 80,00 47,00			227,000	17,40	3.949,80
Nr. 136	<p>Tratto di arrivo Sommano m.</p> <p>U.04.20.20.d</p>		10,00			10,000	25,10	251,00
	A R I P O R T A R E							780.143,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							780.143,07
Nr. 137	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. 50x50x50 cm</p> <p>Pozzetti allaccio ai servizi Sommano cad</p> <p>U.04.20.70.c</p>	5,00				5,000	49,95	249,75
Nr. 138	<p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo</p> <p>Da 100x100x90 cm</p> <p>Pozzetti incontro e raccordo Sommano cad</p> <p>U.04.20.70.e</p>	4,00				4,000	196,24	784,96
Nr. 139	<p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo</p> <p>Da 120x120x90 cm</p> <p>Pozzetti di incontro e raccordo Sommano cad</p> <p>U.04.20.40.d</p>	4,00				4,000	235,55	942,20
Nr. 140	<p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>Normale 50x50 cm</p> <p>Sommano cad</p> <p>U.04.20.110.a</p>					5,000	15,54	77,70
	A R I P O R T A R E							782.197,68



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							789.035,96
Nr. 146	cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo (Da 70 x 70 x 40 cm) Pozzetti per scarico acque piovane Sommano cad	4,00				4,000	106,96	427,84
	U.04.20.250.a Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero.  Chiusini per pozzetti di scarico acque piovane Sommano kg	4,00			50,000	200,000	3,48	696,00
	<b>MURI DI SOSTEGNO</b>							
Nr. 147	E.01.20.10.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m) Muro di confine lato Sud-Ovest Muro accanto vano tecnico Muro di confine lato nuova strada comunale Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 dal punto 18 al punto 21 Muro di confine lato Montalbetti Sommano m3		91,24 8,69 55,67 34,60 35,75 35,27	1,60 1,60 1,00 1,00 1,40 1,00	0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400	150,180	3,78	567,68
Nr. 148	E.01.50.10.a M Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti a qualunque distanza. Vedi voce E.01.20.10.a Sommano m3	150,18				150,180	5,00	750,90
Nr. 149	NV.25 Oneri di discarica autorizzata e controllata : il sito di conferimento sarà l'impianto trattamento e recupero materiali inerti Torrente Scacciotti Loc. Gallico (RC) ditta DOMINA s.r.l. distante Km 12 dal cantiere.							
	A R I P O R T A R E							791.478,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							791.478,38
Nr. 150	quantità in mc x 1.9 t/mc Sommano t. E.03.10.10.b Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ . Magrone sottofondazione.	150,18			1,900	285,342	5,00	1.426,71
	Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 Muro accanto vano tecnico H=2.00 Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 H=1.00 dal punto 18 al punto 21 H=1.50 Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 Sommano mc.		87,70 8,69 55,67 34,60 35,75 35,27	1,60 1,60 1,20 1,20 1,60 1,20	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	36,206	89,84	3.252,75
Nr. 151	E.03.30.10.a Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso , disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 (*larg. = 0,40+0,40) Muro accanto vano tecnico H=2.00 (*larg. = 0,40+0,40) Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 (*larg. = 0,40+0,40) Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 H=1.00 (*larg. = 0,40+0,40) dal punto 18 al punto 21 H=1.50 (*larg. = 0,40+0,40) Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 (*larg. = 0,40+0,40) Sommano m2		87,70 8,69 55,67 34,60 35,75 35,27	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80		206,144	19,06	3.929,10
Nr. 152	E.03.30.10.b Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso , disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 (*larg. = 2,00+2,00) Muro accanto vano tecnico H=2.00 (*larg. = 2,00+2,00) Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 (*larg. = 1,00+1,00) Muri di contenimento terrapieno		87,70 8,69 55,67	4,00 4,00 2,00				
	A R I P O R T A R E							800.086,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							800.086,94
Nr. 153	dal punto 15 al punto 18 H=1.00 (*larg. = 1,00+1,00) dal punto 18 al punto 21 H=1.50 (*larg. = 1,50+1,50) Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 (*larg. = 1,00+1,00) Sommano m2  E.03.10.20.a Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³  Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 Muro accanto vano tecnico H=2.00 Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 H=1.00 dal punto 18 al punto 21 H=1.50 Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 Sommano mc.		34,60	2,00				
			35,75	3,00				
			35,27	2,00				
						743,890	25,62	19.058,46
Nr. 154	Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 Muro accanto vano tecnico H=2.00 Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 H=1.00 dal punto 18 al punto 21 H=1.50 Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 Sommano mc.  E.03.10.30.a Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³  Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 Muro accanto vano tecnico H=2.00 Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 H=1.00 dal punto 18 al punto 21 H=1.50 Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 Sommano mc.		87,70	1,40	0,400			
			8,69	1,40	0,400			
			55,67	1,00	0,400			
			34,60	1,00	0,400			
			35,75	1,40	0,400			
			35,27	1,00	0,400			
						124,214	97,65	12.129,50
Nr. 155	Muro di confine lato Sud-Ovest H=2.00 Muro accanto vano tecnico H=2.00 Muro di confine lato nuova strada comunale H=1.00 Muri di contenimento terrapieno dal punto 15 al punto 18 H=1.00 dal punto 18 al punto 21 H=1.50 Muro di confine lato Montalbetti H=1.00 Sommano mc.  E.03.40.10.a 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.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature		87,70	0,40	2,000			
			8,69	0,40	2,000			
			55,67	0,30	1,000			
			34,60	0,30	1,000			
			35,75	0,40	1,500			
			35,27	0,30	1,000			
						136,224	103,05	14.037,88
	A R I P O R T A R E							845.312,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							845.312,78
Nr. 156	Muro H=2.00 Kg. 90/ml Muro H=1.50 Kg. 70/ml Muro H=1.00 Kg. 40/ml Sommano kg	90,00 70,00 40,00	99,93 35,75 125,54			16.517,800	1,45	23.950,81
	E.12.30.30.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore.  Muro di confine H=2.00 Sommano mq.		87,70		4,000	350,800	6,78	2.378,42
Nr. 157	E.01.40.10.a Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere  Rinterro a lato del muro H=2.00 Sommano m3	230,00				230,000	1,91	439,30
Nr. 158	E.19.30.30.a - M Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq. Nel presente prezzo al metro quadrato, è compensato ogni tipo di fissaggio, anche contro muro, senza ulteriori aumenti. Confine lato Sud-Ovest + parte ingresso cabina elettrica (*lung. = 87,7+55,67+35,27+16) Sommano mq		194,64		2,000	389,280	35,00	13.624,80
Nr. 159	<b>LAVORISTRADALI</b> E.01.10.10.a Pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e							
	A R I P O R T A R E							885.706,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							885.706,11
Nr. 160	consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico. Superficie a confine con strada prov. per Mosorrofa  Sommano m2	1.480,0				1.480,000	0,78	1.154,40
	E.01.10.30.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mp)							
	Superficie figura N. 1	792,00			0,500			
	Superficie figura N. 4-5 (*par.ug. = 244,00+646,50)	890,50			0,500			
	Superficie figura N. 6 a confine con strada prov.	157,00			0,500			
	Superficie figura N. 7 a confine cabina elettrica  Sommano mc.	129,00			0,500	984,250	3,20	3.149,60
Nr. 161	E.01.50.10.a M Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti a qualunque distanza. Vedi voce E.01.10.30.a  Sommano mc.	984,25				984,250	5,00	4.921,25
Nr. 162	NV.25 Oneri di discarica autorizzata e controllata : il sito di conferimento sarà l' impianto trattamento e recupero materiali inerti Torrente Scacciotti Loc. Gallico (RC) ditta DOMINA s.r.l. distante Km 12 dal cantiere.  quantità in mc x 1,9 t/mc  Sommano t.	984,25			1,900	1.870,075	5,00	9.350,38
Nr. 163	U.05.20.30.a Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Superficie totale fig. 1+2+3+4+5+6+7 (*par.ug. = 792+231,6+1170+244+646,5+157+129)  Sommano m2	3.370,1				3.370,100	0,66	2.224,27
Nr. 164	U.05.20.150.a Strato di fondazione in misto (granulare							
	A R I P O R T A R E							906.506,01



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							958.852,09
	Sommano m2					34,355	19,06	654,81
Nr. 168	E.03.10.10.d Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300kg/mc Caditoia stradale verso cancello carrabile fondo pareti " " " Caditoia stradale sul cancello carrabile fondo pareti " " " Caditoia stradale accanto strada comunale fondo pareti " " "							
			7,00	0,70	0,150			
		2,00	0,80	0,15	0,750			
		2,00	6,20	0,15	0,500			
			0,70	0,15	0,750			
			0,70	0,15	0,500			
			8,00	0,70	0,150			
		2,00	0,80	0,15	0,750			
		2,00	7,20	0,15	0,500			
			0,70	0,15	0,750			
			0,70	0,15	0,500			
			8,00	0,70	0,150			
		2,00	0,80	0,15	0,750			
		2,00	7,20	0,15	0,500			
			0,70	0,15	0,750			
			0,70	0,15	0,500			
	Sommano m3					6,441	94,36	607,77
Nr. 169	E.03.40.20.a Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature Caditoie massetto fondo fi 8*10*10 " " " "     pareti fi 8*10*10 " " " " " " " " " " " " "							
			7,00	0,70	7,900			
		2,00	8,00	0,70	7,900			
		2,00	0,80	0,75	7,900			
		2,00	6,20	0,50	7,900			
			0,70	0,75	7,900			
			0,70	0,50	7,900			
		2,00	0,80	0,90	7,900			
		2,00	7,20	0,65	7,900			
			0,70	0,90	7,900			
			0,70	0,65	7,900			
	Sommano kg					286,455	1,44	412,50
Nr. 170	U.04.20.250.a Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero  Griglia continua caditoie sulla strada "							
			7,00	0,60	108,000			
		2,00	8,00	0,60	108,000			
	A R I P O R T A R E							960.527,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							960.527,17
Nr. 171	Sommano kg E.19.10.70.d M Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: griglie caditoie sulla strada formati da n 1 piatto 20*50 ad interasse di cm 10 e da un ferro a T perimetrale 50*50*7, montati in tre pezzi distinti. Griglia caditoia lunghezza m.7.00 piatti trasversali 20*40 " perimetrali (*lung. = 7,00+7,00+0,7+0,7+0,7+0,7) telaio a T 50*50*7 N. 2 Griglie caditoia lunghezza m. 8 piatti trasversali 20*40 " perimetrali (*lung. = 8+8+0,7+0,7+0,7+0,7) telaio a T 50*50*7 (*lung. = 8,00+8,00+0,7+0,7) Sommano kg					1.490,400	3,48	5.186,59
		70,00	0,60		6,280			
			16,80		6,280			
			15,40		5,110			
		160,00	0,60		6,280			
		2,00	18,80		6,280			
		2,00	17,40		5,110			
	Sommano kg					1.464,794	5,26	7.704,82
	<b>RECINZIONI</b>							
Nr. 172	E.01.20.10.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m) Muri recinzione ingresso carrabile - fondazione (*lung. = 6,63+8,00+17,00+5) Muro recinzione cabina elettrica Trave di fondazione cancello carrabile Trave di fondazione cancello ingr. cabina elettrica Copertura soletta di protezione ingresso carrabile (*lung. = 1,40+0,30) Sommano m3							
			36,63	0,70	0,500			
			16,00	0,70	0,500			
			7,50	0,70	0,500			
			3,30	0,70	0,500			
			1,70	2,00				
	Sommano m3					25,601	3,78	96,77
Nr. 173	E.03.30.10.a Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Muri recinzione ingresso carrabile - fondazione (*lung. = 6,63+8,00+17,00+5) Muri recinzione ingresso cabina elettrica - fondazione Trave fondazione cancello carrabile Trave fondazione cancello ingresso cabina							
		2,00	36,63		0,500			
		2,00	16,00		0,500			
		2,00	7,50		0,500			
	A R I P O R T A R E							973.515,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							973.515,35	
Nr. 174	elettrica Sommano m2	2,00	3,30		0,500	63,430	19,06	1.208,98	
	E.03.30.10.b Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione								
	Muri recinzione ingresso carrabile	2,00	36,63		1,000				
	Muri recinzione ingresso cabina elettrica	2,00	16,00		1,000				
	Pilastrini accesso carraio	8,00		0,30	2,200				
	Pilastro laterale accesso pedonale	4,00		0,30	2,200				
	trave collegamento in testa	3,00	1,40	0,30					
	Solettina di protezione	2,00	0,70	2,00					
	c.s. (*lung. = 0,70+0,70+2,00)	2,00	3,40		0,150				
		Sommano m2				118,260	25,62	3.029,82	
Nr. 175	E.03.10.10.d Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300kg/mc								
	Muri recinzione ingresso carrabile - fondazione (*lung. = 6,63+8,00+17,00+5)		36,63	0,70	0,500				
	" " " elevazione	2,00	36,63	0,30	1,000				
	Muro recinzione cabina elettrica - fondazione		16,00	0,70	0,500				
	" " " elevazione	2,00	16,00		1,000				
	Cancello " " fondazione		3,30	0,70	0,500				
		Sommano m3				73,554	94,36	6.940,56	
Nr. 176	R.03.10.40.a Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisorie, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 300 kg di cemento: per strutture a piano di campagna								
	Trave fondazione cancello carrabile		7,50	0,70	0,500				
	Pilastrini	3,00	0,30	0,30	2,000				
	Trave di testa		0,30	0,30	1,400				
	soletta di protezione	2,00	0,70	2,00	0,150				
	Cancello ingresso cabina elettrica fondazione		3,30	0,70	0,500				
	" " " pilastri laterali	2,00	2,20	0,30	0,300				
		Sommano m3				5,262	166,72	877,28	
	Nr. 177	E.03.40.10.a 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.;							
	A R I P O R T A R E							985.571,99	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							985.571,99
	nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature CANCELLO CARRABILE Trave di fondazione: Staffe (*par.ug. = (12,00+11,00+8,00-10,00)/0,30+3) " ferri longitudinali o di parete (*lung. = 12,00+11,00+8,00) Strutture in elevazione: Staffe (*par.ug. = Int((12,00+11,00+1,50)/0,30)+4) " ferri longitudinali o di parete (*par.ug. = 2*5) (*lung. = 12,00+11,00+1,50) ferri longitudinali pilastri (*par.ug. = 3*4) staffe pilastri (*par.ug. = 3*(2,00/0,25)) Trave di testa tra cancello carraio e cancello pedonale Staffe trave (*par.ug. = 1,40/2) (*lung. = 0,24*4+0,20) Solette: ferri longitudinali (*par.ug. = 2,00/0,20) (*lung. = 2*(0,70+0,70+0,30+0,15)) ferri di ripartizione (*par.ug. = 2*5) (*lung. = 2,00+0,15) Fondazione e pilastri cancello ingr. cabina elettrica Sommano kg	73,00	2,00		1,208			
		4,00	31,00		0,888			
		85,00	3,60		0,888			
		10,00	24,50		0,617			
		12,00	3,80		0,888			
		24,00	1,10		0,617			
		4,00	2,20		1,208			
		7,00	1,16		0,888			
		10,00	3,70		0,888			
		10,00	2,15		0,617			
		200,00				1.030,118	1,45	1.493,67
Nr. 178	E.19.30.30.a - M Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq. Nel presente prezzo al metro quadrato, è compensato ogni tipo di fissaggio, anche contro muro, senza ulteriori aumenti. (Euro trentacinquevirgolazerozero) Parte su muro da realizzare in adiacenza accesso carraio (*lung. = 22,00+6,63) Parte muro di confine cabina elettrica Sommano mq							
			28,63		2,000			
			16,00		2,000			
						89,260	35,00	3.124,10
Nr. 179	E.12.10.10.a Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm							
	A R I P O R T A R E							990.189,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							990.189,76
Nr. 180	Copertura soletta di protezione ingresso carrabile (*lung. = 1,40+0,30) Sommano m2 E.19.30.40.a - M Cancelli in acciaio Fe B 360, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce netta pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100x100x3 mm, completo di quota parte di linea di alimentazione elettrica sottotraccia e serratura elettrica. Incidenza Mano d'Opera: 18% Sommano cad		1,70	2,00		3,400	8,68	29,51
Nr. 181	NV.26 Cancelli in acciaio Fe B 360, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 4.500 mm, colonne con profilo 60x120x3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra Incidenza Mano d'Opera: 19% Sommano cad					1,000	850,00	850,00
Nr. 182	L.11.10.70.b Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici per cancelli del peso fino a (1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca monofase) Sommano cad					1,000	666,67	666,67
Nr. 183	L.11.10.80.a Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli modulo (4, in barre da 2 m) Sommano m					5,000	18,46	92,30
Nr. 184	E.19.30.40.a Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cannello pedonale ad una o più ante Incidenza Mano d'Opera: 18% Cannello ingresso cabina elettrica L. 2.50 m - H. 2.00 Sommano kg	250,00				250,000	3,78	945,00
Nr. 185	E.19.10.70.a Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro							
	A R I P O R T A R E							995.773,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							995.773,24
	od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici Protezione cancello da 5,00 x 0.40x 2, 50 montanti (*par.ug. = 2*3) correnti Rete realizzata con ferro da 3 mm diametro con maglia 25 x 25 mm (peso al metro quadro pari a 2,50 kg) c.s. Sommano kg	6,00 3,00	2,60 5,00		1,930 1,930			
	<b>SCAVI - RINTERRI E TRASPORTI</b>							
Nr. 186	E.01.10.30.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mp)  Volume di sterro a confine S.M. Montalbetti area n. 1 area n. 2 area n. 4 (*H/peso = 1,92/2) Sommano m3	96,27 535,00 761,00			2,500 1,870 0,960			
Nr. 187	E.01.40.10.a Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere  Sistemazione lato Montalbetti area n. 3 (*H/peso = 0,52/2) Rinterro muro di confine lato Sud - Ovest quantità in mc. Sommano mc.	415,63 230,00			0,260			
Nr. 188	E.01.50.10.a M Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti a qualunque distanza. Vedi voce E.01.10.30.a A detrarre volume di rinterro Sommano m3	1.971,6 -338,06						
Nr. 189	NV.25 Oneri di discarica autorizzata e controllata : il							
	A R I P O R T A R E							1.011.371,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.011.371,94
Nr. 190	sito di conferimento sarà l' impianto trattamento e recupero materiali inerti Torrente Scacciotti Loc. Gallico (RC) ditta DOMINA s.r.l. distante Km 12 dal cantiere.  quantità in mc x 1.9 t/mc Sommano t.	1.446,6			1,900	2.748,540	5,00	13.742,70
	<p style="text-align: center;"><b>SICUREZZA</b></p> S Sicurezza vedi stima allegata  Sommano a stima	1,00				1,000	13.400,00	13.400,00
Nr. 191	<p style="text-align: center;"><b>ANTINCENDIO</b></p> C.01.70.20.e Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni,opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 C.01.70.20.e Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm  Anello antincendio Sommano m.		160,00			160,000	6,66	1.065,60
Nr. 192	C.09.10.20.c Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. UNI 45 e manichetta da m 25  Idranti piano terra e primo Sommano cad	5,00				5,000	167,33	836,65
Nr. 193	C.09.10.80.k Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a							
	A R I P O R T A R E							1.040.416,89



**QUADRO ECONOMICO**

<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 1.027.600,00 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) 0,00 (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro) 0,00	1.027.600,00	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	13.400,00	
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	0,00	
	<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>		<b>13.400,00</b>
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	1.027.600,00	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3	0,00	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI (A3-A4)		1.027.600,00
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO (A2+A5)</b>		<b>1.041.000,00</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	104.100,00	
B2	Spese Pubblicità Gara e AVLP	600,00	
B3	Competenze Tecniche e Collaudi IVA C	25.000,00	
B4	Incentivo 2% sui lavori (2% di A6)	20.820,00	
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>150.520,00</b>
<b>A6+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>1.191.520,00</b>

**RIEPILOGO**

COMPLETAMENTO PALESTRA	747.521,49	71,808%
SISTEMAZIONI ESTERNE	138.184,62	13,274%
LAVORI STRADALI	87.712,47	8,426%
RECINZIONI	22.830,12	2,193%
SCAVI - RINTERRI E TRASPORTI	28.865,94	2,773%
SICUREZZA	13.400,00	1,287%
ANTINCENDIO	2.485,36	0,239%
Altre lavorazioni	0,00	0,000%
<b>TOTALE</b>	<b>1.041.000,00</b>	