



COMUNE di ANCONA

Direzione Manutenzioni, Frana, Protezione Civile

ISTITUTO COMPRENSIVO ANCONA NORD - SCUOLA VOLTA

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE SCUOLE VOLTA DI
COLLEMARINO
PROGETTO ESECUTIVO

SCUOLA VOLTA

Via L. Da Vinci - Collemarino - AN

PROGETTO:

Dott. Ing. Luciano LUCCHETTI

Geom. Luciano STEFANELLI

Geom Fabio RECANATINI

Geom. Simone SIMONETTI PENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA Viale della Vittoria 37 – 60100 Ancona
Tel. 071.222.2544 – Fax 071.222.2566 comune.ancona@emarche.it

Oggetto: Computo Metrico Estimativo

Edizione n.	del DATA	Protocollo n.	Il Responsabile del Procedimento
1	Febbraio 2017		Dott. Ing. Luciano Lucchetti <hr/>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	02.01.003*.00 1	<p>LAVORI EDILI (RIBASSO DEL 20% SUL PREZZIARIO MARCHE 2016 APPLICATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE)</p> <p>LAVORI EDILI PIANO TERRA</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p>							
			7,000	6,000	0,800		33,600		
			11,500	6,000	0,600		41,400		
			13,000	6,000	0,600		46,800		
		SOMMANO m³					121,800	11,68	1.422,62
2	02.01.004*.00 1	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito</p>							
		A riportare							1.422,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							1.422,62
		del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.							
			2,000	6,000	0,500		6,000		
			4,000	6,000	0,300		7,200		
			5,000	6,000	0,300		9,000		
			2,000	6,000	0,300		3,600		
		SOMMANO m³					25,800	131,55	3.393,99
3	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
		Quantità di cui alla voce 02.01.003.001	121,800				121,800		
		Quantità di cui alla voce 02.01.004.001	25,800				25,800		
		Quantità di cui alla voce 02.03.008.002	84,900				84,900		
		SOMMANO m³					232,500	3,22	748,65
4	02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.							
		A riportare							5.565,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							5.565,26
		Quantità di cui alla voce 02.01.007	232,500		2,000		465,000		
		SOMMANO m³x10km					465,000	2,48	1.153,20
5	02.03.008*.00 2	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.							
		aperture murature di tompagno per realizzazione di porte e finestre	3,000	1,600		2,000	9,600		
			2,000	1,600		2,000	6,400		
			3,000	1,300		2,000	7,800		
			1,500	1,300		2,000	3,900		
			1,500	2,500		2,000	7,500		
			2,000	2,000		2,000	8,000		
		uscita sicurezza corridoio lato scala acciaio	1,500	2,500		2,000	7,500		
		tramezzo fra office e refettorio	2,000	3,500			7,000		
		apertura divisorio corridoio	1,600	2,900			4,640		
		apertura divisorio corridoio	1,200	2,900			3,480		
		apertura divisorio corridoio	1,000	2,500			2,500		
		apertura divisorio corridoio	1,100	2,900			3,190		
		apertura divisorio corridoio	1,600	2,900			4,640		
		apertura corridoio accesso rampa	2,500	3,500			8,750		
		SOMMANO m²					84,900	11,49	975,50
6	02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre							
		A riportare							7.693,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							7.693,96
		compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		rimozione infisso office	3,000	2,500			7,500		
		SOMMANO m²					7,500	18,71	140,33
7	03.01.001*.00 1	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
		n. 2 aule lato posteriore	17,700	6,500			115,050		
		corridoio	19,500	2,500			48,750		
		gruppo bagni + aula	17,800	6,200			110,360		
		refettorio	13,000	6,000			78,000		
		office	13,000	4,800			62,400		
		SOMMANO m²					414,560	11,26	4.667,95
8	03.01.001*.00 2	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
		Quantità di cui alla voce 03.01.001.001	414,560		3,000		1.243,680		
		SOMMANO m²					1.243,680	1,15	1.430,23
9	03.01.002*.00 1	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
		rampa interna	7,500	2,500			18,750		
		office	13,000	4,800			62,400		
		refettorio	13,000	6,000			78,000		
		gruppo bagni e corridoio	7,000	6,200			43,400		
		aula mq 63	10,500	6,200			65,100		
		SOMMANO m²					267,650	15,24	4.078,99
10	03.01.002*.00 2	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con							
		A riportare							18.011,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							18.011,46
11	24.02.011*.001	<p>q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>Quantità di cui alla voce 03.01.002.001</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e posa in opera di laterizio per vespai. Fornitura e posa in opera di blocchi di laterizio forati di diverse dimensioni, assestati a mano per la formazione di vespai e contropareti; compresi inoltre gli scarriolamenti dai punti di carico e scarico. Per interno</p> <p>office</p> <p>rampa interna</p> <p>rampa esterna office</p> <p>gruppo bagni + corridoio + aula</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	267,650		8,000		2.141,200		
							2.141,200	1,43	3.061,92
12	03.01.007.001	<p>Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata.</p> <p>gruppo bagni + corridoio + aula</p> <p>refettorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	13,000	4,800	0,450		28,080		
			4,000	2,500	0,300		3,000		
			7,000	1,600	0,400		4,480		
			17,800	6,200	0,200		22,072		
							57,632	90,98	5.243,36
13	03.01.010*	<p>Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Quantità di cui alla voce 03.01.007.001</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	17,800	6,200	0,200		22,072		
			13,000	6,000	0,200		15,600		
							37,672	25,77	970,81
14	03.01.011	<p>Compenso per cunicoli di ventilazione. Compenso per</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	37,670				37,670		
							37,670	24,94	939,49
									28.227,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							28.227,04
15	03.01.012*.00 2	<p>esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 26 circa</p>	5,000				5,000 5,000	18,74	93,70
16	03.02.021*	<p>refettorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	13,000	6,000			78,000 78,000	28,06	2.188,68
17	03.02.023*.00 1	<p>gruppo bagni pareti perimetrali; [A = 7,00+5,50+7,00]</p> <p>aula mq 63 parete di fondo</p> <p>aula mq 63 parete divisorio</p> <p>refettorio</p> <p>refettorio parete di fondo</p> <p>rampa e pianerottolo office</p> <p>office parete divisoria con loc. tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E'</p>	19,500 6,200 10,500 6,000 8,000 4,800	2,900 2,900 2,900 2,900 0,400 2,900	2,900 2,900 0,400 0,400		56,550 17,980 30,450 17,400 3,200 5,568 131,148	156,74	20.556,14
		A riportare							51.065,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							51.065,56
		compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.							
		office nicchia porta ingresso da corridoio; [A = 1,00+2,00]	3,000		2,900		8,700		
		office bagno; [A = 1,60+3,00]	4,600		2,900		13,340		
		gruppo bagni divisori interni; [A = 2,00+2,30+2,50+4,00+1,20+1,60]	13,600		2,900		39,440		
		gruppo bagni divisori h=2.00; [A = 5,00+(1,80*3)]	10,400				10,400		
		aula mq 63 nicchia porta; [A = 1,70+0,70]	2,400		2,900		6,960		
		corridoio refettorio nicchia porta	1,800		2,900		5,220		
		rampa interna porta accesso	2,500		3,500		8,750		
		SOMMANO m²					92,810	29,46	2.734,18
18	03.02.024*.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
		divisorio aule mq. 50 e 56	6,500		2,800		18,200		
		divisorio aule e corridoio; [A = 17,00+2,00]	19,000		2,800		53,200		
		office h=2.90; [A = 4,80+2,30+2,30]	9,400		2,900		27,260		
		office h=2.00; [A = 3,00+1,00]	4,000		2,000		8,000		
		SOMMANO m²					106,660	31,95	3.407,79
19	03.02.024*.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione							
		A riportare							57.207,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							57.207,53
20	03.03.001*.00 1	<p>di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p> <p>Quantità di cui alla voce 03.02.024.002 controparete coibentata aula mq 56; [A = 4,00+6,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa</p> <p>magro corridoio + gruppo bagni + aula magro refettorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	106,660				106,660		
			10,000		2,800		28,000		
							134,660	2,84	382,43
21	03.03.003*.00 1	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola</p>	18,000	6,200	0,200		22,320		
			13,500	6,000	0,200		16,200		
							38,520	91,22	3.513,79
		A riportare							61.103,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							61.103,75
22	03.04.003*	<p>d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>ripristino travi di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,000	0,300	0,300	5,000	2,700	111,46	300,94
						2,700			
23	04.01.016	<p>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>maglia elettrosaldato per soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>			1.800,000		1.800,000	1,52	2.736,00
						1.800,000			
24	04.01.017	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	10,000				10,000	4,55	45,50
						10,000			
		A riportare							64.186,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							64.186,19
25	04.01.018	<p>allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	10,000				10,000 10,000	8,54	85,40
26	04.01.019	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Riprofilatura applicata a mano. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm² Per uno spessore medio di mm</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	10,000				10,000 10,000	19,78	197,80
		A riportare							64.469,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							64.469,39
27	06.01.001*	<p>30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Sbruffatura di superfici interne con malta di cemento. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>aule mq 50 e 56 parete esterna e divisoio bagni; [A = 17,80+6,00+1,00+(1,00*6)]</p> <p>pareti corridoio; [A = 3,00+11,80+2,50+2,50]</p> <p>parete corridoio su rampa office; [A = 13,00+7,50+4,80+1,60+1,60+3,00+3,00+1,00+1,50+(1,00*6)]</p> <p>corridoio refettorio; [A = 7,00+7,00+1,00+2,00+2,00+1,00+1,80]</p> <p>refettorio; [A = 11,20+6,00+6,00+13,00+6,00+(1,00*6)]</p> <p>aula mq 63; [A = 6,50+10,50+10,50+6,20+1,70+1,00+1,00]</p> <p>gruppo bagni; [A = 6,50+5,00+6,50+5,00+5,00+2,00+2,00+2,00+2,10+2,10+4,00+4,00+5,00+5,00]</p> <p>gruppo bagni; [A = (1,80*6)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	10,000				10,000	111,76	1.117,60
			30,800		2,700		83,160		
			19,800		2,500		49,500		
			8,000		2,800		22,400		
			43,000		2,800		120,400		
			21,800		2,800		61,040		
			48,200		2,800		134,960		
			37,400		2,800		104,720		
			58,200		2,800		162,960		
			10,800		2,000		21,600		
							760,740	7,19	5.469,72
28	06.01.008*.001	<p>Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento.</p> <p>Quantità di cui alla voce 06.01.001</p> <p>A detrarre rivestimenti office; [A = 7,00+7,50+2,50+1,00+1,50]</p> <p>bagno office; [A = 2,70+1,50+1,50+1,10+1,00]</p> <p>gruppo bagni; [A = 5,50+1,50+2,00+1,50+5,50+4,00+4,00+5,00+5,00+(1,80*6)]</p> <p>ripostiglio ATA; [A = 2,20+2,00+2,20+1,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	760,740				760,740		
			19,500		2,000		-39,000		
			7,800		2,000		-15,600		
			44,800		2,000		-89,600		
			7,900		2,000		-15,800		
							600,740	13,37	8.031,89
29	06.02.003*.00	<p>Rivestimento con piastrelle</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							79.088,60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							79.088,60
		<p>monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento).</p> <p>office; [A = 7,50+2,50+8,00+3,00+2,50+3,00+2,80+2,60]</p> <p>bagno office; [A = 2,70+1,50+1,50+1,10+1,00]</p> <p>bagni; [A = 5,50+5,00+5,50+1,50+1,50+2,30+4,00+4,00+2,00+(1,80*6)]</p> <p>ripostiglio ATA; [A = 2,20+2,00+2,20+1,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
30	06.04.007*.004		31,900		2,000		63,800		
			7,800		2,000		15,600		
			42,100		2,000		84,200		
			7,900		2,000		15,800		
							179,400	38,77	6.955,34
		<p>Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con mastici adesivi.</p> <p>office</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	10,000	4,800			48,000		
31	06.04.008*.004						48,000	19,56	938,88
		<p>Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.</p> <p>Quantità di cui alla voce 03.01.001.001 (massetto)</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	414,560				414,560		
									86.982,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							86.982,82
32	06.06.004*.007	<p>A detrarre quantità di cui alla voce 06.04.007.004 (office)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.</p> <p>[A = 18,00+5,50+1,00+1,00+8,00+6,50+6,50+6,50+5,50+(1,00*3)+1,00+0,70+19,50+19,50+1,00+1,00+2,70+4,80+2,00+1,50+3,00+1,50+2,00+12,50+13,00+6,00+11,00+(1,00*3)+7,00+1,00+1,00+1,00+1,00+10,50+6,20+6,20+8,70+1,00+0,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	48,000				-48,000	30,07	11.022,46
33	07.03.012.004	<p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore.</p> <p>contropareti coibentate aula mq 56; [A = 4,00+6,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	211,300				211,300	13,63	2.880,02
34	07.03.011*.001	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm</p>	10,000		2,800		28,000	24,83	695,24
		A riportare							101.580,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							101.580,54
		controsoffitto aule mq 50 e 56	17,800	6,400			113,920		
		office	13,000	4,800			62,400		
		corridoio + gruppo bagni + aula mq 63	17,800	6,200			110,360		
		refettorio	13,000	6,000			78,000		
		SOMMANO m² m²					364,680	16,92	6.170,39
35	07.03.002	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		corridoio	19,500	2,500			48,750		
		corridoio	1,600	1,000			1,600		
		corridoio	2,000	1,000			2,000		
		corridoio	1,600	1,000			1,600		
		corridoio	1,200	1,000		2,000	2,400		
		SOMMANO m²					56,350	25,49	1.436,36
36	09.03.006*.001	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.							
		SOMMANO cad				10,000	10,000		
							10,000	419,84	4.198,40
		A riportare							113.385,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							120.276,83
		Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.							
		uscita sicurezza corridoio	1,400	2,400			3,360		
		uscita sicurezza refettorio + infisso	3,000	2,900			8,700		
		uscita sicurezza office	3,200	2,900			9,280		
		finestre aula mq 63	3,000	1,600			4,800		
			2,000	1,600			3,200		
		finestre refettorio	2,800	1,500			4,200		
			1,500	1,500			2,250		
			1,900	1,900			3,610		
		SOMMANO m²					39,400	304,93	12.014,24
40	09.03.010	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.							
		SOMMANO cad							
		Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).							
		Quantità di cui alla voce 09.03.013	39,400				39,400		
		SOMMANO m²					39,400	9,95	392,03
42	N.P.01	Fornitura e posa in opera di vetrocamera costituito da vetro di sicurezza mm. 44.1 riflettente, intercapedine d'aria mm. 16 e lastra interna costituita da vetro basso emissivo di sicurezza mm. 33.1 "planiterm ultra N". Caratteristiche del prodotto finito: spessore mm. 30.8, peso Kg/mq 35.8, fattore UV trasmissione > 1%. Fattore luminoso: trasmissione 18%, riflessione esterna 31%, riflessione interna 26%. Fattori energetici EN 40: trasmissione 10%, riflessione esterna 24%, assorbimento A1 64%, assorbimento A2 2%, fattore solare g 0.16, shading coefficient Sc 0.18, trasmissione termica Ug 1.4 W (mq.K). I vetri dovranno avere una garanzia decennale postuma con polizza assicurativa e dovranno							
		A riportare							133.169,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							133.169,95
43	10.01.001.002	<p>essere certificati dall'installatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il montaggio, le scale, le impalcature, i trabattelli, l'eventuale utilizzo di piattaforma mobile, la pulizia finale e ogni altro onere, anche non mensionato, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>quantità di cui alla voce 09.03.013</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p>	39,400				39,400 39,400	82,08	3.233,95
44	12.01.004.001	<p>balastra rampa office</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p>soffitto aule mq. 50 e 56 pareti</p>			500,000		500,000 500,000	4,60	2.300,00
		A riportare	17,800	6,400			113,920		138.703,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							138.703,90
		aula mq 50; [A = 8,50+6,40+6,40+8,50+1,00+0,50+1,00+1,00+1,00]	34,300		2,700		92,610		
		aula mq 56; [A = 9,20+9,20+6,40+6,40+1,00+1,00]	33,200		2,700		89,640		
		corridoio; [A = 19,50+19,50+(1,00*12)+2,50]	53,500		1,100		58,850		
		aula mq 63; [A = 10,50+10,50+6,20+6,20+1,00+1,00]	35,400		2,800		99,120		
		gruppo bagni; [A = 5,50+5,00+5,50+5,00+4,00+4,00+5,00+5,00+(1,80*6)+1,50+2,20+1,50]	55,000		0,800		44,000		
		bagno ATA; [A = 2,10+2,10+2,00+2,00]	8,200		0,800		6,560		
		corridoio refettorio; [A = 7,00+7,00+1,00+1,00]	16,000		1,300		20,800		
		refettorio; [A = 13,00+13,00+6,00+6,00+(1,00*3)]	41,000		2,800		114,800		
		office; [A = 10,00+7,00+(1,00*3)+2,50+3,00+3,00+2,50+2,80]	36,800		0,800		29,440		
		office; [A = 2,30+2,50+2,50]	7,300		2,800		20,440		
		office bagno; [A = 2,70+2,70+1,50+1,50]	8,400		0,800		6,720		
		office spogliatoio; [A = 4,80+2,70+4,80+1,50]	13,800		2,800		38,640		
		office dispensa; [A = 2,20+2,20+2,50+2,50]	9,400		2,800		26,320		
		SOMMANO m²					761,860	5,71	4.350,22
45	12.01.004.003	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato in più dato a							
		A riportare							143.054,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							143.054,12
		<p>rullo.</p> <p>Quantità di cui alla voce 12.01.004.001</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	761,860				761,860		
46	12.01.013	<p>Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>pareti cattedra aule; [A = 6,40+6,40+6,20]</p> <p>zoccolature corridoi; [A = 19,50+19,50+7,00+7,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	19,000		2,750		52,250		
			53,000		1,500		79,500		
							131,750	9,60	1.264,80
47	N.P.02	<p>Fornitura e posa in opera di paraspigoli in p.v.c. morbido antitrauma, atossico esente da metalli pesanti UNI EN 71/3, classe 1 o 2 di reazione al fuoco, colore a scelta della D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>							
		<p>spigoli verticali</p> <p>spigoli travi calate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,000		2,000	80,000	160,000		
						6,000	36,000		
							196,000	7,20	1.411,20
48	12.01.005.002	<p>Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi</p>							
		A riportare							147.596,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							147.596,68
49	12.04.002.003	<p>altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.</p> <p>riprese tinte esterne in corrispondenza nuove aperture</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	80,000				80,000	6,60	528,00
50	12.04.004	<p>Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	200,000				200,000	3,64	728,00
51	16.02.007.003	<p>Applicazione di una mano di fissativo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	900,000				900,000	1,56	1.404,00
		A riportare							150.256,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							150.256,68
52	17.03.028.003	<p>Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.</p>				8,000	8,000	172,38	1.379,04
53	18.04.004*.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico</p>	20,000				20,000	12,06	241,20
54	06.04.008*.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta</p>	10,000				10,000	35,74	357,40
		A riportare							152.234,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							152.234,32
55	24.08.003*.00 1	di allettamento. rampa office SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce Travertino, Trani o Corniola fino a cm. 2 a correre	9,000	1,400			12,600 12,600	26,17	329,74
56	24.08.011*.00 3	pianerottoli rampe perimetri SOMMANO m² Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra. Martellinati	10,000	0,200			2,000 2,000	96,86	193,72
57	24.08.015*.00 1	Quantità di cui alla voce 24.08.003.001 SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di pietra grezza per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di pietra grezza per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. In pietra Travertino, Trani o Corniola dello spessore fino a cm 4	2,000				2,000 2,000	34,96	69,92
58	N.P.04	uscite sicurezza ingresso spogliatoio office soglie finestre; [A = 3,30+2,20+3,00+1,50+2,10] SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di lastre in calcio fibrosilicato ad alte prestazioni tipo "Supersil" o similare per la riqualificazione antincendio REI 120 di travi e pilastri in c.a. (da certificare) delle tramezzature in forati da 8 cm e dei solai di piano. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad	1,500 1,100 12,100	0,400 0,400 0,500		3,000	1,800 0,440 6,050 8,290	226,10	1.874,37
		A riportare							154.702,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							154.702,07
		espansione nelle ragioni n. 12 per mq., la stuccatura dei giunti tra le lastre con idoneo prodotto previa apposizione di retina in fibra di vetro, trattamento delle superfici con prodotto fissativo come preparazione alla successiva verniciatura. Nel prezzo si intende compreso il trasporto in cantiere, itagli, il trasporto a discarica e lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per lastre in calcio fibrosilicato dello spessore massimo di mm. 12							
		protezione REI di travi e pilastri	120,000				120,000		
		SOMMANO m2					120,000	64,00	7.680,00
		Totale "LAVORI EDILI PIANO TERRA"							162.382,07
		LAVORI EDILI PIANO SECONDO							
59	03.01.001*.001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	26,000	8,500			221,000		
		SOMMANO m²					221,000	11,26	2.488,46
60	03.01.001*.002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
		quantità di cui alla voce 03.01.001.001	221,000				221,000		
		SOMMANO m²					221,000	1,15	254,15
61	03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro							
		A riportare							165.124,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							165.124,68
62	03.02.023*.00 1	<p>occorre per dare l'opera finita.</p> <p>divisorio fra bagni e aule</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.</p>	7,000		3,200		22,400	156,74	3.510,98
						22,400			
63	03.02.024*.00 2	<p>gruppo bagni</p> <p>[A = 4,50+1,00+1,80]</p> <p>[A = 2,00+1,30+1,80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>	4,500		3,200		14,400	29,46	1.412,90
			7,300		3,200		23,360		
			5,100		2,000		10,200		
							47,960		
64	07.03.012.004	<p>aule</p> <p>[A = 21,50+1,00+1,00+1,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al</p>	7,000		3,200	2,000	44,800	31,95	3.936,24
			24,500		3,200		78,400		
							123,200		
		A riportare							173.984,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							173.984,80
65	03.02.024*.003	<p>vapore.</p> <p>parete divisoria fra bagni e aula</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p>	7,000		3,200		22,400	24,83	556,19
		<p>quantità di cui alla voce 03.02.024.002</p> <p>quantità di cui alla voce 07.03.012.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	123,200				22,400		
66	04.01.016	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>pilastrini ammalorati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	3,000				3,000	4,55	13,65
						3,000			
									174.968,14

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							174.968,14
67	04.01.017	Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		SOMMANO m²	3,000				3,000		
							3,000	8,54	25,62
68	04.01.018	Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.							
		SOMMANO m²	3,000				3,000		
							3,000	19,78	59,34
69	04.01.019	Riprofilatura applicata a mano. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a							
		A riportare							175.053,10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							175.053,10
70	06.01.001*	<p>flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm² Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Sbruffatura di superfici interne con malta di cemento. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>parete esterna aule; [A = 21,00+6,50]</p> <p>parete esterna corridoio; [A = 26,50+2,50]</p> <p>parete divisoria bagno - aula</p> <p>pareti bagni [A = 6,00+4,00]</p> <p>[A = 4,50+1,00+1,80]</p> <p>[A = 1,80+2,00+1,30]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,000				3,000	111,76	335,28
71	06.01.008*.001	<p>Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento.</p> <p>parete esterna aule; [A = 21,00+6,50]</p> <p>parete esterna corridoio; [A = 26,50+2,50]</p> <p>parete divisoria bagno - aula lato aula</p> <p>parete divisoria bagno - aula lato bagno</p> <p>pareti bagni; [A = 4,50+1,00+1,00+1,10]</p> <p>[A = 3,50+1,00+1,80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	27,500		3,200		88,000		
			29,000		3,200		92,800		
			7,000		3,200	2,000	44,800		
			4,500		3,200	2,000	28,800		
			10,000		3,200		32,000		
			7,300		3,200	2,000	46,720		
			5,100		2,000	2,000	20,400		
							353,520	7,19	2.541,81
72	06.02.003*.003	<p>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono</p>	27,500		3,200		88,000		
			29,000		3,200		92,800		
			7,000		3,200		22,400		
			7,000		1,200		8,400		
			7,600		3,200		24,320		
			4,500		1,200		5,400		
			6,300		1,200	2,000	15,120		
							256,440	13,37	3.428,60
		A riportare							181.358,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							181.358,79
73	06.04.008*.004	<p>compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento).</p> <p>bagni</p> <p>[A = 3,50+1,00+1,80+1,80+1,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,500 5,300 9,100		2,000 2,000 2,000	2,000 2,000	9,000 21,200 36,400 66,600	38,77	2.582,08
74	06.06.004*.007	<p>Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	26,000	8,500			221,000 221,000	30,07	6.645,47
75	N.P.03	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.</p> <p>[A = 26,00+4,00+1,50+21,50+(1,00*6)+21,00+7,00+6,00+6,00+6,00+7,00+7,00+21,50+(1,00*3)+(1,00*4)+2,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150,000				150,000 150,000	13,63	2.044,50
		A riportare							192.630,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							192.630,84
76	07.03.002	<p>altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	26,000	9,500			247,000	12,00	2.964,00
							247,000		
77	09.03.006*.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.</p>	26,000	8,500			221,000	25,49	5.633,29
							221,000		
78	09.03.006*.002	<p>bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10</p>				5,000	5,000	419,84	2.099,20
							5,000		
		A riportare							203.327,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							203.327,33
79	09.03.008.002	<p>realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infitto con telaio semplice arrotondato a 2 ante.</p> <p>aule</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.</p> <p>bagni 1 anta cm 90 bagni 1 anta cm 70 aule 2 ante cm 120 (90+30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				3,000	3,000 3,000	822,78	2.468,34
80	12.01.004.001	<p>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	0,900 0,700 0,300 0,300 0,900 0,900		2,100 2,100 0,900 1,000 0,900 1,000	3,000 2,000 3,000 3,000 3,000 3,000	5,670 2,940 0,810 0,900 2,430 2,700	59,66	921,75
							15,450		206.717,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							206.717,42
		scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.							
		corridoio; [A = 26,00+2,50+21,50+(1,00*5)+1,50+4,30+1,00]	61,800		1,700		105,060		
		aule; [A = 22,00+7,00+22,00+6,00+(1,00*3)+6,00+7,00+6,00+7,00]	86,000		3,200		275,200		
		bagni; [A = 4,50+5,00+5,30+3,50+3,50+1,00+1,00+1,80+1,80]	27,400		1,200		32,880		
		SOMMANO m²					413,140	5,71	2.359,03
81	12.01.004.003	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato in più dato a rullo.							
		quantità di cui alla voce 12.01.004.001	413,140				413,140		
		SOMMANO m²					413,140	2,45	1.012,19
82	12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per							
		A riportare							210.088,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							210.088,64
83	12.04.004	<p>eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>corridoio; [A = 26,00+22,00+(1,00*6)+1,50+4,30+1,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Applicazione di una mano di fissativo.</p> <p>quantità di cui alla voce 12.01.004.001</p> <p>quantità di cui alla voce 12.01.013</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	60,800		1,500		91,200 91,200	9,60	875,52
84	N.P.02	<p>Fornitura e posa in opera di paraspigoli in p.v.c. morbido antitrauma, atossico esente da metalli pesanti UNI EN 71/3, classe 1 o 2 di reazione al fuoco, colore a scelta della D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	413,140 91,200				413,140 91,200 504,340	1,56	786,77
85	N.P.04	<p>Fornitura e posa in opera di lastre in calcio fibrosilicato ad alte prestazioni tipo "Supersil" o similare per la riqualificazione antincendio REI 120 di travi e pilastri in c.a. (da certificare) delle tramezzature in forati da 8 cm e dei solai di piano. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad espansione nelle ragioni di n. 12 per mq., la stuccatura dei</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>			2,000	40,000	80,000 80,000	7,20	576,00
		A riportare							212.326,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							212.326,93
		giunti tra le lastre con idoneo prodotto previa apposizione di retina in fibra di vetro, trattamento delle superfici con prodotto fissativo come preparazione alla successiva verniciatura. Nel prezzo si intende compreso il trasporto in cantiere, itagli, il trasporto a discarica e lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per lastre in calcio fibrosilicato dello spessore massimo di mm. 12							
		Protezione REI 120 di pilastri	33,600				33,600		
		SOMMANO m2					33,600		
86	25.01.002.001	<p>Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia – gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrappressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone – telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del</p>					64,00	2.150,40	
		A riportare							214.477,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							214.477,33	
		<p>pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine: linea telefonica e quanto altro non descritto. Portata Kg 400 - Capienza 5 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,00 - velocità di corsa m/s 0.60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 750 x 2000.</p>								
		SOMMANO cad								
87	25.01.002.003	<p>Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in</p>					1,000	1,000	22.378,67	22.378,67
		A riportare							236.856,00	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia – gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrappressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone – telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							236.856,00
									236.856,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							236.856,00	
		comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine: linea telefonica e quanto altro non descritto. Ogni fermata con corsa di m 3,25 in meno relativa all'impianto con portata Kg 400								
		SI DETRAE cad					2,000	-2,000 -2,000	823,47	-1.646,94
		Totale "LAVORI EDILI PIANO SECONDO"							72.826,99	
		Totale "LAVORI EDILI (RIBASSO DEL 20% SUL PREZZARIO MARCHE 2016 APPLICATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE)"							235.209,06	
		IMPIANTISTICA (RIBASSO DEL 30% SUL PREZZARIO MARCHE 2016 APPLICATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE)								
		IMPIANTISTICA PIANO TERRA (RIBASSO DEL 30% SUL PREZZARIO MARCHE 2016 APPLICATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE)								
		IMPIANTO ELETTRICO PT Q.E. - DISTRIBUZIONE PT								
88	NP.15	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, completo di sigillatura delle giunzioni con apposito stucco								
		A riportare							235.209,06	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							235.209,06
	15.01.002*	<p>e nastro antifessurante. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso la tinteggiatura, gli angolari in materiale resiliente per la protezione da urti e per la finitura degli spigoli, ogni oneri per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	3,500				3,500	38,50	134,75
89	15.01.002*	003 <p>Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).</p> <p>locali servizi aula A mq 50 aula B mq 56 aula C mq 63 refezione office corridoio EM; [A = 13+3+2+1] SA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	10,000				10,000		
	15.02.002*		9,000				9,000		
			9,000				9,000		
			12,000				12,000		
			18,000				18,000		
			8,000				8,000		
			7,000				7,000		
			19,000				19,000		
			4,000				4,000		
							96,000	39,18	3.761,28
		A riportare							239.105,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							239.105,09
90	15.02.002*	001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. corridoio servizi prese servizio aule cattedra lim tavolo cucina; [A = 2+2]	2,000 7,000 5,000 5,000 5,000 4,000			2,000 7,000 5,000 5,000 5,000 4,000		
			SOMMANO cad				28,000	37,01	1.036,28
91	15.02.002*	002	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	28,000			28,000		
			SOMMANO cad				28,000	7,33	205,24
92	15.02.002*	005	Per allaccio ventilconvettore o termostato. pred. termostato ambiente	2,000			2,000		
			SOMMANO cad				2,000	33,10	66,20
93	15.03.001*		Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. bagno disabili chiamata avvisatore ottico acustico pulsante tacitazione	1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000		
			SOMMANO cad				3,000	28,52	85,56
	15.03.006*		Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il						
			A riportare						240.498,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							240.498,37	
94	15.03.006*	001	<p>lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.</p> <p>Con pulsante o interruttore senza chiave.</p> <p>chiamata tirante no tacitazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000 1,000 <u>2,000</u>	21,39	42,78	
95	15.03.007*		<p>Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>avvisatore ottico acustico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000 <u>1,000</u>	22,86	22,86	
	15.03.024*		<p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.</p>							
96	15.03.024*	002	<p>Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90</p> <p>office aule; [A = 5*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,000 10,000 <u>12,000</u>	181,21	2.174,52	
	15.04.004*		<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in</p>							
		A riportare							242.738,53	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							242.738,53
97	15.04.004*	006	<p>gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.</p>						
			5X16 mm ²						
			linea alimentazione QE 12 piano terra; [A = 44+5+5]	54,000			54,000		
			SOMMANO m				54,000	19,01	1.026,54
98	15.04.004*	021	<p>3x6 mm²</p>						
			prese servizio	26,000			26,000		
			prese servizio	35,000			35,000		
			SOMMANO m				61,000	5,58	340,38
99	15.04.004*	022	<p>3x4 mm²</p>						
			c.fm; [A = 35+35+8]	78,000			78,000		
			SOMMANO m				78,000	4,57	356,46
100	15.04.004*	024	<p>3x1,5 mm²</p>						
			servizi	30,000			30,000		
			SOMMANO m				30,000	3,13	93,90
101	15.04.004*	029	<p>2x1,5 mm²</p>						
			c. luce EM corridoio aule; [A = 45+18]	40,000			40,000		
				63,000			63,000		
			SOMMANO m				103,000	2,54	261,62
	15.04.006*		<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi:</p>						
			A riportare						244.817,43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							244.817,43
102	15.04.006*	012 le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm ² eqp; [A = 15+28+3] SOMMANO m	46,000				46,000		
	15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					46,000	1,72	79,12
103	15.05.001*	002 Diametro esterno mm 20. eqp SOMMANO m	15,000				15,000		
	15.05.003*	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					15,000	2,34	35,10
104	15.05.003*	003 Diametro esterno mm 25 rip. SOMMANO m	9,000				9,000		
	15.05.010*	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					9,000	5,42	48,78
105	15.05.010*	004 Misure assimilabili a mm 190x140x70	4,000				4,000		
		A riportare							244.980,43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							244.980,43
	15.05.012*	SOMMANO cad					4,000	11,22	44,88
	15.05.012*	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
106	15.05.012*	005 Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm	22,000				22,000		
		SOMMANO m					22,000	43,00	946,00
107	15.05.012*	015 Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					2,000	34,54	69,08
108	15.05.012*	025 Derivazione a croce larghezza assimilabile a 300 mm	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	53,38	53,38
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							
109	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. disabili	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	19,14	19,14
110	15.06.018*	037 Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 16VA. disabili	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	30,81	30,81
	15.06.022*	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E'							
		A riportare							246.143,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							246.143,72
111	15.06.022*	002	<p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Da 5 a 8 moduli.</p> <p>disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000	24,33	24,33
112	15.07.009*		<p>Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²</p> <p>bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				2,000	7,82	15,64
	15.07.012*		<p>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>				2,000		
113	15.07.012*	001	<p>Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</p> <p>bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,000	39,13	78,26
	15.06.001*		<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p>				2,000		
114	15.06.001*	008	<p>Bipolare da 10 a 32A - 6KA</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						246.261,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							246.261,95
		SOMMANO cad	18,000				18,000		
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.					18,000	37,37	672,66
115	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.							
		SOMMANO cad	4,000				4,000		
116	15.06.007*	005 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					4,000	91,31	365,24
		SOMMANO cad	6,000				6,000		
	15.06.011*	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					6,000	175,02	1.050,12
117	15.06.011*	003 Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
	15.06.014*	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,000	193,88	193,88
118	15.06.014*	002 Tetrapolare fino a 160A.					1,000		
		A riportare							248.543,85

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							248.543,85
	15.06.005*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p>					1,000	163,50	163,50
119	15.06.005*	002 Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.							
	15.06.018*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p>	4,000				4,000		
							4,000	87,76	351,04
120	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. [A = 7+8]					15,000		
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	15,000				15,000	19,14	287,10
121	15.06.018*	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. portafusibili					1,000		
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,000				1,000	36,49	36,49
122	15.06.018*	019 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A. scaricatore sovratensione					1,000		
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,000				1,000	51,51	51,51
123	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina.					3,000		
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,000				3,000	16,61	49,83
124	15.06.018*	040 Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					1,000		
	15.06.026*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica</p>	1,000				1,000	223,74	223,74
		A riportare							249.707,06

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							249.707,06
125	15.06.026*	003 verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	1.389,66	1.389,66
	15.06.021*	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
126	15.06.021*	003 Da 25 a 36 moduli.	5,000				5,000		
		SOMMANO cad					5,000	78,71	393,55
	15.06.026*	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
127	15.06.026*	010 Canalina L300 P400 per arrivi cavi (zona anteriore)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	281,51	281,51
		Totale "Q.E. - DISTRIBUZIONE PT"							16.562,72
		RETE DI TERRA PT							
		A riportare							251.771,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro					
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale				
		Riporto							252.058,52				
131	18.01.004*	001	<p>macchina operatrice simile ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Per piccoli lavori fino a m³ 1,5 [A = 2*0,5*0,5*2] SOMMANO m³</p>				1,000				1,000		
	18.09.004*		<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.</p>							1,000	169,31	169,31	
132	18.09.004*	001	<p>Dimensioni interne cm 30x30x30 SOMMANO cad</p>				2,000			2,000			
	18.09.008*		<p>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.</p>							2,000	35,93	71,86	
133	18.09.008*	001	<p>Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 SOMMANO cad</p>				2,000			2,000			
			<p>A riportare</p>							2,000	25,16	50,32	
											252.350,01		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							252.350,01
134	15.04.006*	007	1x 50 mm ²						
			SOMMANO m	50,000					
			Totale "RETE DI TERRA PT"						
			CORPI ILLUMINANTI PT						
135	NP.09		Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza per installazione a bandiera, SA. LAMPADA EMERGENZA LED 11 W - IP65 TIPO BEGHELLI FORMULA 65 LED PER APPLICAZIONI AD INCASSO E A VISTA , comprensivo di staffa per attacco a soffitto o a parete, tipo Beghelli cod. 19041 o sistema con design similare e medesime performance.						
			SA	3,000					
			SOMMANO Cad.						
136	NP.12		Fornitura di apparecchio per illuminazione esterna a LED, per fissaggio a parete, tipo DISANO ILLUMINAZIONE 1130LED25GRAF - PUNTO 1131 3000LM CLD CELL GRAFITE o sistema con design similare e medesime performance.						
			esterno	3,000					
			SOMMANO Cad.						
137	NP.10		Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza. LAMPADA EMERGENZA LED 11 W - IP65 TIPO BEGHELLI FORMULA 65 LED PER APPLICAZIONI AD INCASSO E A VISTA o sistema con design similare e medesime performance.						
			EM; [A = 14+3+1]	18,000					
			SOMMANO Cad.						
			A riportare						254.779,61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							254.779,61
138	NP.11	Fornitura di plafoniera tonda a LED da interno per installazione a vista all'interno dei locali servizi igienici, corpo illuminante equipaggiato con LED - 29W. Sono compresi gli accessori. Struttura alluminio ip44-cl2 - luce 4000k naturale 110 gradi - classe energetica a - resa cromatica cri>80 pf>0.8 - diametro mm. 200 - spessore mm. 36 - peso 280 gr. o sistema con design similare e medesime performance. servizi	8,000				8,000		
		SOMMANO Cad.					8,000	59,85	478,80
139	NP.08	Fornitura di plafoniera a LED da interno per installazione su controsoffitto ispezionabile a quadrotti. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 36W. Sono compresi gli accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Plafoniera tipo DISANO modello con LED a 36 W, dotata di cablaggio dimmerabile digitale tipo DALI DISANO con sottocodice 1341, 5141, 5241, o apparecchiature con design e performance similari.	6,000				6,000		
		SOMMANO Cad.					6,000	129,50	777,00
140	NP.07	Fornitura di plafoniera a LED da interno per installazione a vista. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 36W. Sono compresi gli accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Plafoniera tipo DISANO modello con LED a 36 W, dotata di cablaggio dimmerabile digitale tipo DALI DISANO con sottocodice 1341, 5141, 5241, o apparecchiature con design e performance similari.							
		[A = 9+9+12+15+8+2]	55,000				55,000		
		SOMMANO Cad.					55,000	142,45	7.834,75
141	NP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione illuminazione aule , corridoi,							
		A riportare							263.870,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>in funzione della luce naturale e della presenza persona, tipo DISANO PLUS PL4, o sistema equivalente con le medesime performance, Altezza d'installazione: 3,5 m. Sistema costituito da : sensore cod. 986595-00, scatola installazione sensore a plafone cod. 986582-00, Telecomando IR dimming cod. 986589-00. Il multisensore con il rilevamento di presenza e la luce costante dovranno garantire il massimo risparmio energetico in caso di studenti assenti o di luce diurna sufficiente. I moduli di ingresso permetteranno l'uso di interruttori standard collegati al sistema per fornire funzionalità di accensione e spegnimento e di aumento e riduzione del livello di illuminazione. Multisensore sarà in grado di gestire fino a 15 reattori DALI. Gli apparecchi si dovranno accendere solo quando la stanza è occupata e spegnere quando c'è assenza di movimento. Anche quando la stanza è occupata sarà possibile mantenere spenti gli apparecchi se il contributo di luce naturale è sufficiente. Il controllo potrà avvenire tramite telecomando IR. Estensione della copertura tramite sensore aggiuntivo. Attraverso un pulsante normalmente aperto sarà possibile eseguire l' ON-OFF del sistema ed impostare il livello di illuminamento desiderato.</p> <p>Collegamento in parallelo fino a 22 unità. Altezza installazione max. 4 mt Area di copertura (4 x 5 mt). Acquistare plafoniera DALI con sottocodice 1341, 5141 o 5241.</p> <p>Il contributo di luce naturale induce il sensore a diminuire l'intensità degli apparecchi. Inoltre è in grado di rilevare la presenza persona. Tale informazione, combinata ad un timer interno, permette di abbassare/spegnere gli apparecchi dopo un tempo preimpostato.</p> <p>Elenco materiali: - PL4 Plus</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							263.870,16
									263.870,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							263.870,16
		- Multisensore acc. 592 (cod. 986585-00) - Scatola acc. 589 (cod. 986582-00) - Telecomando 596 (cod. 986589-00) - Plafoniera DALI con sottocodice 1341, 5141 o 5241. Compreso il collegamento all'impianto elettrico. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il sistema realizzato a perfetta regola d'arte e funzionante.							
		SOMMANO Cad.	6,000				6,000		
	15.08.001*	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					6,000	320,60	1.923,60
142	15.08.001*	001 Posta ad una altezza fino a m 3,50. [A = 61+8+18+3+3] SOMMANO cad	93,000				93,000		
		Totale "CORPI ILLUMINANTI PT"					93,000	12,37	1.150,41
		Totale "IMPIANTO ELETTRICO PT"							14.245,66
	16.02.001	IMPIANTI SICUREZZA ANTINCENDIO PT Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
		A riportare							31.735,11
									266.944,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							269.951,73
146	16.01.004	002							
		da rotolo portatubo, tubo gommatto con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.							
		Lunghezza tubo m 25.							
		SOMMANO cad	2,000				2,000		
	16.01.014						2,000	298,68	597,36
		Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
147	16.01.014	004							
		Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.							
		SOMMANO cad	3,000				3,000		
	16.01.017						3,000	45,38	136,14
		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto							
		A riportare							270.685,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							270.685,23
148	16.01.017	002							
		fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
		Estintore Kg 5 classe 34BC.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	124,45	124,45
	16.01.039	004							
		Cartellonistica con indicazioni standardizzate.							
		Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).							
149	16.01.039	004							
		Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23.							
		[A = 4+2+2+1]	9,000				9,000		
		SOMMANO cad					9,000	7,72	69,48
	13.15.006*	006							
		Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).							
150	13.15.006*	006							
		DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.							
		collegamento naspi a rete esistente; [A = 10+10]	20,000				20,000		
		raccordo con acciaio nero; [A = 1+1+1]	3,000				3,000		
		A riportare							270.879,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									270.879,16
		Riporto							
		SOMMANO m					23,000	25,12	577,76
151	13.15.006*	007 DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56. spostamento a filo soffitto del ramo antincendio DN50 e ripristino collegamenti a rete esistente	10,000				10,000		
		SOMMANO m					10,000	32,16	321,60
152	NP.05	Allaccio Naspo DN25. Realizzazione di allaccio Naspo DN 25 mediante tubazione in acciaio zincato (Ø 1"1/2) , mediante collegamento alla dorsale di distribuzione principale in acciaio nero saldato. Nel prezzo si intende compreso la realizzazione dello stacco dalla linea dorsale esistente, il giunto di transizione, le mensole/collari di fissaggio a soffitto/parete con guarnizioni in gomma vulcanizzata, il collegamento alla cassetta Naspo UNI 25, il trasporto in cantiere dei materiali necessari, i tagli, il trasporto a discarica, smaltimento, la verniciatura della tubazione di acciaio zincato, installata a vista, nel colore della scala RAL 3000 (rosso), e quanto altro necessario per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e conforme alla norma UNI 10779:2014.							
		SOMMANO Cad.	2,000				2,000		
153	15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguenta, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.					2,000	79,10	158,20
		A riportare							271.936,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							271.936,72
	15.01.002*	diffusione sonora; [A = 2*5] SOMMANO cad	10,000				10,000 10,000	57,55	575,50
154	15.01.002*	001 Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). pulsante allarme incendio targa ottico acustica SOMMANO cad					2,000 2,000 4,000	33,75	135,00
	15.04.004*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
155	15.04.004*	029 2x1,5 mm ² linea US piano terra aule; [A = 50+10+20] SOMMANO m	80,000				80,000 80,000	2,54	203,20
	15.05.012*	Passerella portacavi asolata.							
		A riportare							272.850,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							272.850,42
156	15.05.012*	003	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
			Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 150 mm						
			SOMMANO m	25,000				25,000	
157	15.05.012*	008	Curva piana larghezza assimilabile a 150 mm					33,03	825,75
			SOMMANO cad	4,000				4,000	
158	15.05.012*	013	Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 150 mm					23,57	94,28
			SOMMANO cad	4,000				4,000	
159	15.05.012*	018	Derivazione a T larghezza assimilabile a 150 mm					25,54	102,16
			SOMMANO cad	2,000				2,000	
	16.01.023		Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					32,60	65,20
160	16.01.023	002	Con lampeggiatore.					1,000	
			SOMMANO cad	1,000				1,000	
	16.01.025		Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento					195,18	195,18
			A riportare						274.132,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							274.132,99
161	16.01.025	002 Da incasso.							
		SOMMANO cad	3,000				3,000		
162	16.01.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestingente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						29,29	87,87
		targa allarme incendio ottico acustica							
		SOMMANO cad	3,000				3,000		
163	NP.13	Fornitura e posa in opera di CAVO FG4HM1 2x1 mmq - RESISTENTE ALLA FIAMMA 30 MINUTI (CAVO PER RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME DI INCENDIO).Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.							
		[A = 30+30+10]	70,000				70,000		
		SOMMANO m					70,000		
		Totale "IMPIANTI SICUREZZA ANTINCENDIO PT"						24,41	73,23
								1,62	113,40
164	15.03.001*	CABLAGGIO STRUTTURATO - TRASMISSIONE DATI PT Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le							
		A riportare							274.407,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							274.407,49
	15.03.020*	<p>scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p> <p>[A = 5*2]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.</p>	10,000				10,000	28,52	285,20
165	15.03.020*	<p>001 Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30</p> <p>[A = 5*2]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Totale "CABLAGGIO STRUTTURATO - TRASMISSIONE DATI PT"</p>	10,000				10,000	62,64	626,40
166	NP.15	<p>IMPIANTO RISCALDAMENTO AMBIENTALE PT</p> <p>Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, oppure</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							911,60
									275.319,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							275.319,09	
167	02.04.006*	<p>ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, completo di sigillatura delle giunzioni con apposito stucco e nastro antifessurante. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso la tinteggiatura, gli angolari in materiale resiliente per la protezione da urti e per la finitura degli spigoli, ogni oneri per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>rivestimento tubazioni a soffitto - zona aule; [A = (0,2+0,15)*14,5]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,075				5,075	38,50	195,39	
		<p>Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>[A = 60+(18*5)+12+8+4+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	176,000				176,000	2,62	461,12	
	13.15.006*	<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p>								
168	13.15.006*	006	<p>DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.</p> <p>[A = 10+5+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	17,000				17,000	25,12	427,04
	13.16.003*	<p>Isolante per tubazioni in</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							276.402,64	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							276.402,64
169	13.16.003*	007							
		<p>guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>s x D = 13 x 48 (1"1/2).</p> <p>spostamento a filo soffitto delle tubazioni impianto termico e ripristino collegamenti a rete esistente.; [A = 10+5+3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			18,000				18,000		
	13.15.006*						18,000	5,90	106,20
		<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p>							
170	13.15.006*	007							
		<p>DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56.</p> <p>dorsale; [A = 5+5]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			10,000				10,000		
	13.16.003*						10,000	32,16	321,60
		<p>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C,</p>							
		A riportare							276.830,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							276.830,44
171	13.16.003*	008							
		spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 60 (2"). dorsale; [A = 5+5+1] SOMMANO m	11,000				11,000 11,000	6,63	72,93
	13.15.050								
		Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 da linea dorsale in acciaio zincato a collettori distribuzione; [A = (7+7)*3] SOMMANO m							
172	13.15.050	006	42,000				42,000 42,000	19,36	813,12
	13.17.012*								
		Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8. SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	213,13	213,13
173	13.17.012*	011							
		A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12. A riportare	2,000				2,000		
174	13.17.012*	013							
									277.929,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							277.929,62
		SOMMANO cad					2,000	316,10	632,20
175	13.17.015*	004							
							3,000		
		SOMMANO cad					3,000	94,68	284,04
176	13.18.001*	005							
							12,000		
		SOMMANO cad					12,000	23,73	284,76
177	13.18.001*	007							
							2,000		
		SOMMANO cad					2,000	42,46	84,92
178	13.03.003*	005							
							35,700		
							3,150		
							3,500		
		SOMMANO Kw					42,350	96,71	4.095,67
	13.03.013*								
		A riportare							283.311,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							283.311,21	
179	13.03.013*	001	ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, 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. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. [A = 10+10+7] SOMMANO cad	27,000				27,000		
180	13.03.013*	003	Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. RADIATORI AULE; [A = 2+3+3+4+3] SOMMANO cad	15,000				27,000	160,68	4.338,36
	13.12.002*		Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).					15,000		
181	13.12.002*	009	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65. sostituzione pompa centrale termica SOMMANO cad	1,000				15,000	26,23	393,45
	13.17.001*		Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, A riportare					1,000		
								1,000	1.548,28	1.548,28
										289.591,30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							289.591,30
182	13.17.001*	001 completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. [A = 2+2+2+2] SOMMANO cad	8,000				8,000		
	13.31.001*	001 Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.					8,000	15,52	124,16
183	13.31.001*	001 Tracce su muri e solai leggeri (forati). [A = 16*0,1*0,05] SOMMANO m³	0,080				0,080		
		Totale "IMPIANTO RISCALDAMENTO AMBIENTALE PT"						1.279,51	102,36
	13.21.006*	001 IMPIANTO IDRICO SANITARIO PT DISTRIBUZIONE PT Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di							
		A riportare							289.817,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro						
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale					
		Riporto							289.817,82					
184	13.21.006*	001	<p>potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.</p> <p>Per ogni coll. monofase max 16 A.</p> <p>estrattori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,000				2,000			
	13.23.004*		<p>Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.</p> <p>Q = 95 V = 1.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>								2,000	79,02	158,04	
185	13.23.004*	002	<p>Q = 95 V = 1.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000				1,000	99,65	99,65	
		A riportare										290.075,51		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									290.075,51
186	13.23.004*	004	Riporto Q = 275/136 V = 2.	1,000					
			SOMMANO cad				1,000		
	13.23.007*		Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				1,000	128,95	128,95
187	13.23.007*	001	Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.	1,000					
			SOMMANO cad				1,000		
	13.24.004*		Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).				1,000	61,29	61,29
188	13.24.004*	002	Diametro = mm 100 S = 0,6.	6,000					
			SOMMANO m				6,000	12,56	75,36
189	13.24.004*	004	Diametro = mm 150 S = 0,6.	16,000					
			SOMMANO m				16,000	18,93	302,88
	13.24.036*		Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.						
190	13.24.036*	001	Collare D = 100 mm.	6,000					
			SOMMANO cad				6,000	14,65	87,90
	13.24.045*		Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).						
191	13.24.045*	001	Fino a 30 dm ² (400 x 200). [A = 2+2]	4,000					
			SOMMANO dm ²				4,000	8,22	32,88
			A riportare						290.764,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							290.764,77
192	NP.14	Fornitura e posa in opera di collettore componibile semplice per impianti sanitari, con rubinetti di intercettazione. In ottone. Disponibile con attacchi 3/4MF o 1 MF. Stacchi base 16, interasse 50 mm, per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. acqua fredda-3 posti; [A = 5+3] acqua calda-3 posti; [A = 2+2] SOMMANO Cad.	8,000 4,000				8,000 4,000 <hr/> 12,000	24,01	288,12
	13.17.015*	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).							
193	13.17.015*	008 H x L x P = 450 x 600 x 140. SOMMANO cad	2,000				2,000 <hr/> 2,000	157,69	315,38
	14.01.010*	Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.							
194	14.01.010*	007 Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36. spostamento a filo soffitto tubazioni impianto idrico sanitario e ripristino collegamento a rete esistente.; [A = 13+20] SOMMANO m	33,000				33,000 <hr/> 33,000	27,96	922,68
	13.16.002*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso							
		A riportare							292.290,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							292.290,95
195	13.16.002*	006							
		<p>espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>s x D = 9 x 42 (1"1/4).</p> <p>[A = 27+27]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	54,000				54,000		
	13.15.006*							3,35	180,90
		<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p>							
196	13.15.006*	005							
		<p>DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.</p> <p>collegamento a rete acqua fredda esistente; [A = 17+10]</p> <p>collegamento a rete acqua calda esistente (bollitore a gas metano); [A = 17+10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	27,000				27,000		
	13.15.050								
		<p>Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e</p>	27,000				27,000		
		A riportare						23,21	1.253,34
									293.725,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							293.725,19
197	13.15.050	006							
		quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 da linea dorsale in acciaio zincato a collettore distribuzione; [A = 4+4+4+4] SOMMANO m	16,000				16,000		
	14.01.002*						16,000	19,36	309,76
198	14.01.002*	005							
		Diametro nominale mm 32 (1"1/4). adduzione acqua; [A = 2+2] SOMMANO cad	4,000				4,000		
	14.02.028*						4,000	25,16	100,64
		Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
199	14.02.028*	001							
		Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").							
		A riportare							294.135,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							294.135,59
200	14.02.028*	013	servizi igienici predisposizione SOMMANO cad	11,000 1,000			11,000 1,000 12,000	234,41	2.812,92
201	14.02.028*	015	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. predisposizione SOMMANO cad	6,000 1,000			6,000 1,000 7,000	161,71	1.131,97
202	14.02.028*	017	Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). predisposizione SOMMANO cad	6,000 1,000			6,000 1,000 7,000	169,67	1.187,69
203	14.03.001*	007	Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,000			1,000 1,000	107,15	107,15
	14.03.001*		Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
204	14.03.001*	009	Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. SOMMANO cad	7,000			7,000 7,000	16,22	113,54
	13.31.001*		Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. SOMMANO cad	3,000 3,000			3,000 3,000 6,000	21,66	129,96
			Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle						
			A riportare						299.618,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							299.618,82
205	13.31.001*	001							
		<p>tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.</p> <p>Tracce su muri e solai leggeri (forati).</p> <p>[A = 22*0,1*0,05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,110						
	18.01.003*	001					0,110	1.279,51	140,75
		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
206	18.01.003*	001							
		<p>Volume complessivo dello scavo fino a m³ 10</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							299.759,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							299.759,57
	02.01.004*	<p>scavo fognatura nuovi servizi igienici al piano terra; [A = 18*1*0,4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	7,200				7,200	13,10	94,32
207	02.01.004*	<p>001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>[A = 0,5*0,25*8]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,000				1,000	131,55	131,55
208	02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p>	3,175				3,175		
		A riportare							299.985,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							299.985,44
209	18.04.001*	<p>SOMMANO m³</p> <p>Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.</p> <p>scavo fognatura nuovi servizi igienici al piano terra; [A = 17*0,8*0,4]</p> <p>SOMMANO m³</p>					3,175	3,22	10,22
	18.04.003*	<p>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.</p>	5,440				5,440	4,50	24,48
210	18.04.003*	001 Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico							
	18.07.007*	<p>scavo fognatura nuovi servizi igienici al piano terra; [A = 17*0,2*0,4]</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono</p>	1,360				1,360	35,34	48,06
		A riportare							300.068,20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							300.068,20
211	18.07.007*	001 Diametro esterno mm 110 [A = 2+2+2+2+5] tee ispezione con tappo SOMMANO m	13,000 3,000				13,000 3,000 16,000	12,59	201,44
212	18.07.007*	002 Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	35,000				35,000 35,000	13,48	471,80
213	18.07.007*	002 Diametro esterno mm 125 [A = 17+1+1+1] tee ispezione con tappo SOMMANO m	20,000 1,000				20,000 1,000 21,000	13,48	283,08
214	18.09.003*	003 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 [A = 2+1] SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	58,24	174,72
215	18.09.004*	003 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 [A = 2+1] SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	51,86	155,58
216	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a							
		A riportare							301.354,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							301.354,82
		rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		[A = 30*3]	90,000				90,000		
		SOMMANO kg					90,000	2,71	243,90
217	NP.15	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, completo di sigillatura delle giunzioni con apposito stucco e nastro antifessurante. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso la tinteggiatura, gli angolari in materiale resiliente per la protezione da urti e per la finitura degli spigoli, ogni oneri per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO mq	5,000				5,000		
							5,000	38,50	192,50
		Totale "DISTRIBUZIONE PT"							11.973,40
		SANITARI PT							
	14.02.002*	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo							
		A riportare							301.791,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale		
		Riporto							301.791,22		
218	14.02.002*	002	<p>scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p> <p>Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p>bagno office</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>								
			1,000				1,000	192,71	192,71		
	14.02.008*		<p>Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.</p>								
219	14.02.008*	002	<p>A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>								
			5,000				5,000	224,49	1.122,45		
220	14.02.010*		<p>Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>								
									303.106,38		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							303.106,38
		quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		SOMMANO cad	5,000				5,000		
	14.02.023*	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					5,000	125,72	628,60
221	14.02.023*	001 Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.							
		SOMMANO cad	2,000				2,000		
	14.02.024*	Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					2,000	221,02	442,04
222	14.02.024*	001 Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38.							
		personale	1,000				1,000		
	14.04.010*	SOMMANO cad Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto					1,000	120,65	120,65
		A riportare							304.297,67

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							304.297,67
223	14.04.010*	003 Bocca della lunghezza di circa cm 25. [A = 5+4] sotto pilozzo per personale	9,000 1,000				9,000 1,000	51,64	516,40
		SOMMANO cad					10,000		
224	14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	693,00	693,00
225	14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	551,16	551,16
226	14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	37,72	37,72
	14.06.007*	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il							
		A riportare							306.095,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							306.095,95
227	14.06.007*	001 Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	322,54	322,54
228	14.06.007*	002 Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.							
		disabili	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	402,24	402,24
	14.06.008*	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
229	14.06.008*	001 Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).							
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
							1,000	290,42	290,42
230	14.06.008*	003 Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).							
		SOMMANO m	1,000				1,000		
							1,000	94,58	94,58
		Totale "SANITARI PT"							5.414,51
		Totale "IMPIANTO IDRICO SANITARIO PT"							17.387,91
		Totale "IMPIANTISTICA PIANO TERRA (RIBASSO DEL 30% SUL PREZZIARIO MARCHE 2016 APPLICATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE)"							71.996,67
		IMPIANTISTICA PIANO SECONDO (RIBASSO DEL 30% SUL PREZZIARIO MARCHE 2016 APPLICATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE)							
		IMPIANTO ELETTRICO P2 Q.E. - DISTRIBUZIONE P2							
231	NP.15	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di							
		A riportare							307.205,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							307.205,73
		qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, completo di sigillatura delle giunzioni con apposito stucco e nastro antifessurante. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso la tinteggiatura, gli angolari in materiale resiliente per la protezione da urti e per la finitura degli spigoli, ogni oneri per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO mq	3,500				3,500		
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					3,500	38,50	134,75
232	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).							
		locali servizi	5,000				5,000		
		aula D mq 51	9,000				9,000		
		aula E mq 39	6,000				6,000		
		aula F mq 51	9,000				9,000		
		corridoio	7,000				7,000		
		EM	11,000				11,000		
		SA	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					49,000	36,70	1.798,30
	15.02.002*	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i							
		A riportare							309.138,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							309.138,78	
233	15.02.002*	001	<p>conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.</p> <p>corridoio 3,000 servizi 3,000 prese servizio aule 3,000 cattedra; [A = 2*3] 6,000 lim 3,000 videoproiettore soffitto 3,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
								37,01	777,21	
234	15.02.002*	002	<p>Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
			21,000				21,000			
235	15.02.002*	005	<p>Per allaccio ventilconvettore o termostato.</p> <p>scaldacqua elettrico bagni 1,000 pred. termostato ambiente 1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
							2,000	7,33	153,93	
	15.02.004*		<p>Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p>							
236	15.02.004*	003	<p>Unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A.</p> <p>scaldacqua elettrico bagni 1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
							1,000			
237	15.03.001*		<p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						45,63	45,63
							1,000			
									310.181,75	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							310.181,75
		scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.							
		bagno disabili chiamata	1,000				1,000		
		avvisatore ottico acustico	1,000				1,000		
		pulsante tacitazione	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					3,000	28,52	85,56
	15.03.006*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.							
238	15.03.006*	001 Con pulsante o interruttore senza chiave.							
		chiamata tirante	1,000				1,000		
		no tacitazione	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					2,000	21,39	42,78
239	15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		avvisatore ottico acustico	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	22,86	22,86
	15.03.024*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di							
		A riportare							310.332,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							310.332,95
240	15.03.024*	002							
		Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90							
		aule; [A = 3*2]	6,000				6,000		
		SOMMANO cad					6,000	181,21	1.087,26
	15.04.004*								
		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
241	15.04.004*	006							
		5X16 mm ²							
		linea alimentazione quadro piano secondo; [A = 3+3+3+3+3+1]	16,000				16,000		
		SOMMANO m					16,000	19,01	304,16
242	15.04.004*	021							
		3x6 mm ²							
		prese servizio	20,000				20,000		
		scaldacqua; [A = 21+3+4]	28,000				28,000		
		prese servizio	20,000				20,000		
		A riportare							311.724,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							311.724,37	
243	15.04.004*	022	SOMMANO m 3x4 mm ² c.fm; [A = 10+10+5+4]	29,000				68,000	5,58	379,44
244	15.04.004*	023	SOMMANO m 3x2,5 mm ² c. luce bagni acc. corridoio A c.luce aule; [A = 7*3]	15,000 25,000 21,000				29,000 29,000	4,57	132,53
245	15.04.004*	024	SOMMANO m 3x1,5 mm ² servizi	20,000				15,000 25,000 21,000	4,00	244,00
246	15.04.004*	029	SOMMANO m 2x1,5 mm ² c. luce EM corridoio; [A = 5+15] aule; [A = 7+7+6]	20,000 20,000				61,000	3,13	62,60
	15.04.006*		SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.					20,000 20,000	2,54	101,60
247	15.04.006*	012	1x 6 mm ² eqp	45,000				40,000		
	15.05.001*		SOMMANO m Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					45,000	1,72	77,40
248	15.05.001*	002	Diametro esterno mm 20. eqp	16,000				45,000		
			SOMMANO m					16,000	2,34	37,44
			A riportare							312.759,38

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							314.054,16
253	15.06.018*	013 con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. disabili	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	19,14	19,14
254	15.06.018*	037 Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 16VA. disabili	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	30,81	30,81
	15.06.022*	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
255	15.06.022*	002 Da 5 a 8 moduli. disabili	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	24,33	24,33
256	15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² bagni	1,000				1,000		
		SOMMANO m					1,000	7,82	7,82
	15.07.012*	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non							
		A riportare							314.136,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							314.136,26
257	15.07.012*	001	propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito						
			Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.						
			bagni	1,000			1,000		
			SOMMANO cad				1,000	39,13	39,13
	15.06.001*		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA.						
			Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
258	15.06.001*	008	Bipolare da 10 a 32A - 6KA						
			[A = 6+6]	12,000			12,000		
			ascensore	2,000			2,000		
			SOMMANO cad				14,000	37,37	523,18
	15.06.007*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA.						
			Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.						
259	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.						
			ascensore	3,000			3,000		
			SOMMANO cad	1,000			1,000		
							4,000	91,31	365,24
260	15.06.007*	005	Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.						
			SOMMANO cad	2,000			2,000		
	15.06.005*		Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica.						
			Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti						
			A riportare						315.413,85

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							315.413,85
261	15.06.005*	002 Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	3,000				3,000		
		SOMMANO cad					3,000	87,76	263,28
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							
262	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. [A = 2+3]	5,000				5,000		
		SOMMANO cad					5,000	19,14	95,70
263	15.06.018*	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. [A = 1+1]	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					2,000	36,49	72,98
264	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina.	3,000				3,000		
		SOMMANO cad					3,000	16,61	49,83
	15.06.026*	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
265	15.06.026*	003 Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad					1,000	1.389,66	1.389,66
		A riportare							317.285,30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							317.285,30
	15.06.021*								
266	15.06.021*	002	Da 13 a 24 moduli. ascensore	1,000					
			SOMMANO cad				1,000	57,21	57,21
267	15.06.021*	003	Da 25 a 36 moduli.	3,000					
			SOMMANO cad				3,000	78,71	236,13
	15.06.026*								
			Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
268	15.06.026*	010	Canalina L300 P400 per arrivi cavi (zona anteriore)	1,000					
			SOMMANO cad				1,000	281,51	281,51
			Totale "Q.E. - DISTRIBUZIONE P2"						10.654,42
			RETE DI TERRA P2						
269	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, a vista o						
			A riportare						317.860,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							317.860,15
		incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²							
		ferri armatura	9,000				9,000		
		SOMMANO m					9,000	7,82	70,38
		Totale "RETE DI TERRA P2"							70,38
		CORPI ILLUMINANTI P2							
270	NP.09	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza per installazione a bandiera, SA. LAMPADA EMERGENZA LED 11 W - IP65 TIPO BEGHELLI FORMULA 65 LED PER APPLICAZIONI AD INCASSO E A VISTA , comprensivo di staffa per attacco a soffitto o a parete, tipo Beghelli cod. 19041 o sistema con design similare e medesime performance.							
		SA	2,000				2,000		
		SOMMANO Cad.					2,000	116,55	233,10
271	NP.12	Fornitura di apparecchio per illuminazione esterna a LED, per fissaggio a parete, tipo DISANO ILLUMINAZIONE 1130LED25GRAF - PUNTO 1131 3000LM CLD CELL GRAFITE o sistema con design similare e medesime performance.							
		esterno	1,000				1,000		
		SOMMANO Cad.					1,000	45,85	45,85
272	NP.10	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza. LAMPADA EMERGENZA LED 11 W - IP65 TIPO BEGHELLI FORMULA 65 LED PER APPLICAZIONI AD INCASSO E A VISTA o sistema con design similare e medesime performance.							
		EM	11,000				11,000		
		SOMMANO Cad.					11,000	88,55	974,05
	15.08.001*	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		A riportare							319.183,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							319.183,53
273	15.08.001*	001 Posta ad una altezza fino a m 3,50. [A = 9+9+6+7+5+11+2+2] SOMMANO cad	51,000				51,000 51,000	12,37	630,87
274	NP.08	Fornitura di plafoniera a LED da interno per installazione su controsoffitto ispezionabile a quadrotti. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 36W. Sono compresi gli accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Plafoniera tipo DISANO modello con LED a 36 W, dotata di cablaggio dimmerabile digitale tipo DALI DISANO con sottocodice 1341, 5141, 5241, o apparecchiature con design e performance similari. CORRIDOIO SOMMANO Cad.	7,000				7,000 7,000	129,50	906,50
275	NP.11	Fornitura di plafoniera tonda a LED da interno per installazione a vista all'interno dei locali servizi igienici, corpo illuminante equipaggiato con LED - 29W. Sono compresi gli accessori. Struttura alluminio ip44-cl2 - Luce 4000k naturale 110 gradi - classe energetica a - resa cromatica cri>80 pf>0.8 - diametro mm. 200 - spessore mm. 36 - peso 280 gr. o sistema con design similare e medesime performance. servizi SOMMANO Cad.	5,000				5,000 5,000	59,85	299,25
276	NP.07	Fornitura di plafoniera a LED da interno per installazione a vista. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 36W. Sono compresi gli accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Plafoniera tipo DISANO modello con LED a 36 W, dotata di cablaggio dimmerabile digitale tipo DALI DISANO con sottocodice 1341, 5141, 5241, o apparecchiature con design e performance similari. AULE; [A = 9+9+6]	24,000				24,000		
		A riportare							321.020,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							321.020,15
277	NP.06	<p style="text-align: center;">SOMMANO Cad.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione illuminazione aule , corridoi, in funzione della luce naturale e della presenza persona, tipo DISANO PLUS PL4, o sistema equivalente con le medesime performance, Altezza d'installazione: 3,5 m. Sistema costituito da : sensore cod. 986595-00, scatola installazione sensore a plafone cod. 986582-00, Telecomando IR dimming cod. 986589-00. Il multisensore con il rilevamento di presenza e la luce costante dovranno garantire il massimo risparmio energetico in caso di studenti assenti o di luce diurna sufficiente. I moduli di ingresso permetteranno l'uso di interruttori standard collegati al sistema per fornire funzionalità di accensione e spegnimento e di aumento e riduzione del livello di illuminazione. Multisensore sarà in grado di gestire fino a 15 reattori DALI. Gli apparecchi si dovranno accendere solo quando la stanza è occupata e spegnere quando c'è assenza di movimento. Anche quando la stanza è occupata sarà possibile mantenere spenti gli apparecchi se il contributo di luce naturale è sufficiente. Il controllo potrà avvenire tramite telecomando IR. Estensione della copertura tramite sensore aggiuntivo. Attraverso un pulsante normalmente aperto sarà possibile eseguire l' ON-OFF del sistema ed impostare il livello di illuminamento desiderato.</p> <p>Collegamento in parallelo fino a 22 unità. Altezza installazione max. 4 mt Area di copertura (4 x 5 mt). Acquistare plafoniera DALI con sottocodice 1341, 5141 o 5241.</p> <p>Il contributo di luce naturale induce il sensore a diminuire l'intensità degli apparecchi. Inoltre è in grado di rilevare la presenza persona. Tale informazione, combinata ad un timer interno, permette di abbassare/spegnere gli</p>					24,000	142,45	3.418,80
		A riportare							324.438,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							324.438,95
		apparecchi dopo un tempo preimpostato. Elenco materiali: - PL4 Plus - Multisensore acc. 592 (cod. 986585-00) - Scatola acc. 589 (cod. 986582-00) - Telecomando 596 (cod. 986589-00) - Plafoniera DALI con sottocodice 1341, 5141 o 5241. Compreso il collegamento all'impianto elettrico. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il sistema realizzato a perfetta regola d'arte e funzionante.							
		SOMMANO Cad.	4,000				4,000		
		Totale "CORPI ILLUMINANTI P2"					4,000	320,60	1.282,40
		Totale "IMPIANTO ELETTRICO P2"							7.790,82
		IMPIANTI SICUREZZA ANTINCENDIO P2							
	16.01.032	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
278	16.01.032	001							
		Per fori del diametro di mm 100.							
		SOMMANO cad	2,000				2,000		
	13.15.006*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di					2,000		
		A riportare					2,000	65,89	131,78
									325.853,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							325.853,13
279	13.15.006*	007 vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56. [A = 5+5]	10,000				10,000		
	16.01.004	SOMMANO m					10,000	32,16	321,60
280	16.01.004	002 Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 25.	2,000				2,000		
	16.01.014	SOMMANO cad					2,000	298,68	597,36
281	16.01.014	004 Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.	3,000				3,000		
		A riportare							326.772,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							326.772,09
	16.01.017	SOMMANO cad					3,000	45,38	136,14
		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
282	16.01.017	002	Estintore Kg 5 classe 34BC.	1,000			1,000		
		SOMMANO cad					1,000	124,45	124,45
	16.01.039		Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).						
283	16.01.039	004	Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. [A = 2+4+2+2+1]	11,000			11,000		
		SOMMANO cad					11,000	7,72	84,92
	13.15.006*		Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a						
		A riportare							327.117,60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							327.117,60
284	13.15.006*	006 metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28. collegamento naspi a rete esistente; [A = 5+5] raccordo con acciaio nero; [A = 1+1+1]	10,000				10,000		
		SOMMANO m	3,000				3,000		
285	NP.05	Allaccio Naspo DN25. Realizzazione di allaccio Naspo DN 25 mediante tubazione in acciaio zincato (Ø 1"1/2) , mediante collegamento alla dorsale di distribuzione principale in acciaio nero saldato. Nel prezzo si intende compreso la realizzazione dello stacco dalla linea dorsale esistente, il giunto di transizione, le mensole/collari di fissaggio a soffitto/parete con guarnizioni in gomma vulcanizzata, il collegamento alla cassetta Naspo UNI 25, il trasporto in cantiere dei materiali necessari, i tagli, il trasporto a discarica, smaltimento, la verniciatura della tubazione di acciaio zincato, installata a vista, nel colore della scala RAL 3000 (rosso), e quanto altro necessario per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e conforme alla norma UNI 10779:2014.					13,000	25,12	326,56
		SOMMANO Cad.	2,000				2,000		
	15.01.002*	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di					2,000		
		A riportare					2,000	79,10	158,20
									327.602,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							327.602,36
286	15.01.002*	001							
		fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).							
		pulsante allarme incendio	2,000				2,000		
		targa ottico acustica	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					4,000	33,75	135,00
	15.04.004*								
		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
287	15.04.004*	029							
		2x1,5 mm ²							
		linea US piano secondo aule; [A = 20+10+2]	32,000				32,000		
		SOMMANO m					32,000	2,54	81,28
	15.05.012*								
		Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
288	15.05.012*	003							
		Elemento rettilineo larghezza							
		A riportare							327.818,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							327.818,64
		assimilabile a 150 mm							
		SOMMANO m	30,000				30,000		
289	15.05.012*	008 Curva piana larghezza assimilabile a 150 mm					30,000	33,03	990,90
		SOMMANO cad	4,000				4,000		
290	15.05.012*	013 Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 150 mm					4,000	23,57	94,28
		SOMMANO cad	4,000				4,000		
291	15.05.012*	018 Derivazione a T larghezza assimilabile a 150 mm					4,000	25,54	102,16
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
	16.01.023	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,000	32,60	32,60
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
292	16.01.023	002 Con lampeggiatore.					1,000	195,18	195,18
	16.01.025	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,000		
293	16.01.025	002 Da incasso.					2,000	29,29	58,58
		SOMMANO cad	2,000				2,000		
294	16.01.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestingente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli							
		A riportare							329.292,34

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							329.292,34
295	NP.13	<p>oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>targa allarme incendio ottico acustica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,000				2,000 2,000	24,41	48,82
	16.01.039	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO FG4HM1 2x1 mmq - RESISTENTE ALLA FIAMMA 30 MINUTI (CAVO PER RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME DI INCENDIO).Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,000				50,000 50,000	1,62	81,00
296	16.01.039	<p>004</p> <p>Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).</p> <p>Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. [A = 4+5]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Totale "IMPIANTI SICUREZZA ANTINCENDIO P2"</p>	9,000				9,000 9,000	7,72	69,48
297	15.03.001*	<p>CABLAGGIO STRUTTURATO - TRASMISSIONE DATI P2</p> <p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							3.770,29
									329.491,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							329.491,64
		<p>in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p> <p>aule; [A = 3+3] ascensore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
	15.03.020*	<p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.</p>							
		<p>aule; [A = 3+3] ascensore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,000 1,000				6,000 1,000 <u>7,000</u>	28,52	199,64
298	15.03.020*	001 Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30							
		<p>aule; [A = 3+3] SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">Totale "CABLAGGIO STRUTTURATO -</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	6,000				6,000 6,000	62,64	375,84
									330.067,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							330.067,12
		TRASMISSIONE DATI P2"							575,48
		IMPIANTO RISCALDAMENTO AMBIENTALE P2							
299	NP.15	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, completo di sigillatura delle giunzioni con apposito stucco e nastro antifessurante. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso la tinteggiatura, gli angolari in materiale resiliente per la protezione da urti e per la finitura degli spigoli, ogni oneri per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		rivestimento tubazioni a soffitto - zona aule; [A = (3+3)*(0,15+0,15+0,5)] SOMMANO mq	4,800				4,800		
	13.15.006*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).					4,800	38,50	184,80
300	13.15.006*	006 DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.					15,000		
		SOMMANO m	15,000				15,000		
	13.16.003*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse,							
		A riportare							330.628,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							330.628,72
301	13.16.003*	007							
		coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). spostamento a filo soffitto delle tubazioni impianto termico e ripristino collegamenti a rete esistente. SOMMANO m	15,000				15,000		
	13.15.050						15,000	5,90	88,50
		Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).							
302	13.15.050	006							
		DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 da linea dorsale in acciaio zincato a collettori distribuzione; [A = 10+10+15] SOMMANO m	35,000				35,000		
	13.17.012*						35,000	19,36	677,60
		Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4").							
		A riportare							331.394,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							331.394,82
303	13.17.012*	011 Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.	1,000				1,000	213,13	213,13
		SOMMANO cad					1,000		
304	13.17.012*	013 A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12.	1,000				1,000	316,10	316,10
		SOMMANO cad					1,000		
	13.17.015*	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).							
305	13.17.015*	004 H x L x P = 640 x 325 x 110.	2,000				2,000	94,68	189,36
		SOMMANO cad					2,000		
	13.18.001*	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.							
306	13.18.001*	005 DN = 32 (1"1/4), PN = 35. [A = 2+2+2+2]	8,000				8,000	23,73	189,84
		SOMMANO cad					8,000		
	13.03.003*	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.							
307	13.03.003*	005 Altezza massima dell'elemento mm 780. aule+corridoio; [A = 0,175*12*7] [A = 0,175*10*2] servizi igienici; [A = 0,175*3*3] [A = 0,175*5*2]	14,700 3,500 1,575 1,750				14,700 3,500 1,575 1,750	96,71	2.081,68
		SOMMANO Kw					21,525		
	13.03.013*	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di							
		A riportare							334.384,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							334.384,93	
308	13.03.013*	001	<p>distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, 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. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.</p> <p>Per allaccio.</p>				14,000	14,000		
			SOMMANO cad				14,000		160,68	2.249,52
309	13.03.013*	003	<p>Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.</p> <p>RADIATORI AULE</p>				9,000	9,000		
			SOMMANO cad				9,000		26,23	236,07
310	13.12.002*	009	<p>Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).</p> <p>Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65.</p> <p>sostituzione pompa centrale termica</p>				1,000	1,000		
			SOMMANO cad				1,000		1.548,28	1.548,28
	13.17.001*		<p>Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C,</p>							
			A riportare							338.418,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							338.418,80
311	13.17.001*	001 costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. [A = 2+2]	4,000				4,000		
	13.31.001*	SOMMANO cad Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m ³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.					4,000	15,52	62,08
312	13.31.001*	001 Tracce su muri e solai leggeri (forati). [A = 16*0,1*0,05]	0,080				0,080		
		SOMMANO m ³					0,080	1.279,51	102,36
		Totale "IMPIANTO RISCALDAMENTO AMBIENTALE P2"							8.516,12
	13.21.006*	IMPIANTO IDRICO SANITARIO P2 DISTRIBUZIONE P2 Collegamento elettrico di							
		A riportare							338.583,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							338.583,24
313	13.21.006*	001							
		<p>potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.</p> <p>Per ogni coll. monofase max 16 A.</p> <p>estrattore bagno</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>	1,000				1,000	79,02	79,02
	13.23.004*								
		<p>Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.</p>							
314	13.23.004*	002							
		<p>Q = 95 V = 1.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							338.662,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							338.662,26
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
	13.24.036*	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.					1,000	99,65	99,65
315	13.24.036*	001 Collare D = 100 mm.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
316	NP.14	Fornitura e posa in opera di collettore componibile semplice per impianti sanitari, con rubinetti di intercettazione. In ottone. Disponibile con attacchi 3/4MF o 1 MF. Stacchi base 16, interasse 50 mm, per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.							
		acqua fredda-3 posti acqua calda-3 posti	3,000 2,000				3,000 2,000		
	13.10.023*	SOMMANO Cad.					5,000	24,01	120,05
		Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.							
317	13.10.023*	003 Scaldacqua verticale elettrico da l 30.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
	13.17.015*	Cassetta con sportello per							
		A riportare							339.031,66

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							339.315,52
320	14.01.010*	006 Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro Kg/m 3,45.	20,000				20,000		
	13.16.003*	SOMMANO m Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).					20,000	22,07	441,40
321	13.16.003*	006 s x D = 13 x 42 (1"1/4).	20,000				20,000		
		SOMMANO m					20,000	5,66	113,20
322	13.16.003*	007 s x D = 13 x 48 (1"1/2).	20,000				20,000		
	13.15.006*	SOMMANO m Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).					20,000	5,90	118,00
323	13.15.006*	005 DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.							
		A riportare							339.988,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							339.988,12
	13.15.050	collegamento a rete acqua calda esistente (bollitore a gas metano); [A = 3+3+3+10+1] SOMMANO m	20,000				20,000		
		Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).						23,21	464,20
324	13.15.050	006 DN = mm 32 Dxs = 32 x 3							
		da linea dorsale in acciaio zincato a collettore distribuzione; [A = 7+7] SOMMANO m	14,000				14,000		
	14.01.002*	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.						19,36	271,04
325	14.01.002*	005 Diametro nominale mm 32 (1"1/4).							
		adduzione acqua SOMMANO cad	2,000				2,000		
	13.31.001*	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle						25,16	50,32
		A riportare							340.773,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							340.773,68
326	13.31.001*	001 Tracce su muri e solai leggeri (forati). [A = 22*0,1*0,05] SOMMANO m³	0,110				0,110	1.279,51	140,75
327	NP.15	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, completo di sigillatura delle giunzioni con apposito stucco e nastro antifessurante. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso la tinteggiatura, gli angolari in materiale resiliente per la protezione da urti e per la finitura degli spigoli, ogni oneri per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	5,000				5,000	38,50	192,50
		Totale "DISTRIBUZIONE P2"							2.523,69
	14.02.008*	SANITARI P2 Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo							
		A riportare							341.106,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							341.106,93
328	14.02.008*	002 fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.	3,000				3,000		
		SOMMANO cad					3,000	224,49	673,47
329	14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	3,000				3,000		
		SOMMANO cad					3,000	125,72	377,16
	14.02.023*	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.							
330	14.02.023*	001 Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.	3,000				3,000		
		SOMMANO cad					3,000	221,02	663,06
	14.04.010*	Gruppo da parete per lavello							
		A riportare							342.820,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							342.820,62	
331	14.04.010*	003	<p>cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Bocca della lunghezza di circa cm 25.</p> <p>[A = 2+2+1] per personale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				5,000 1,000	5,000 1,000	51,64	309,84
332	14.06.001*		<p>Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000	1,000 1,000	693,00	693,00
333	14.06.002*		<p>Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000	1,000 1,000	551,16	551,16
334	14.06.004*		<p>Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							344.374,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							344.374,62
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
	14.06.007*	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					1,000	37,72	37,72
335	14.06.007*	002 Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.							
		SOMMANO cad	1,000				1,000		
	14.06.008*	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
336	14.06.008*	001 Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).					1,000		
		SOMMANO cad	1,000				1,000	290,42	290,42
337	14.06.008*	003 Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).							
		SOMMANO m	1,000				1,000		
	14.02.028*	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio							
		A riportare						94,58	94,58
									345.199,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							345.199,58
338	14.02.028*	001 Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). servizi igienici; [A = 2+2+1] SOMMANO cad	5,000				5,000 5,000	234,41	1.172,05
339	14.02.028*	013 Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	161,71	485,13
340	14.02.028*	015 Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	169,67	509,01
341	14.02.028*	017 Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	107,15	107,15
	14.03.001*	Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
342	14.03.001*	007 Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	16,22	48,66
343	14.03.001*	009 Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	21,66	64,98
	14.06.007*	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura							
		A riportare							347.586,56

Quadro economico

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	347.909,10
Importo di progetto	347.909,10
Importo soggetto a ribasso	347.909,10
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	347.909,10