



COMUNE DI MIRA
Città d'Arte
Provincia di Venezia

SETTORE n° 4
LAVORI PUBBLICI E
INFRASTRUTTURE
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
3 STRALCIO - LAVORI DI COMPLETAMENTO PER ADEGUAMENTO
NORMATIVO PER CPI SCUOLE: PRIMARIA "C. GOLDONI" E INFANZIA
"I. CALVINO" DI ORIAGO
Via Marmolada 20, ORIAGO (VE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. ADRIANO MANTOAN

Via Provinciale Sud, 74 – 30030 Cazzago di Pianiga (VE)
Tel. 041 413963 e-mail: adriano.mantoan@gmail.com
Cod. Fisc. MNT DRN 59D17 B493M – P.I. 02008062 027 7
PEC: adriano.mantoan@ingpec.eu

R.U.P. Ing. FRANCA BARBIERO



N° Elaborato

06

Scala **///**

Data

File

Commessa

Collaboratore/i:

Revisione	Data	Note
0	09-04-18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	OG 1 OPERE EDILI (SpCap 1)					
	IMPIANTO DI CANTIERE - OG1 (Cap 1)					
1 / 13 E.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature. Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative, compreso modifica della recinzione per l'accesso al cantiere e il successivo ripristino. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE (Percentuale del €0,5) %)		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,634
2 / 61 Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese ponteggi esterni palestra ponteggi esterni lato est per dipintura *(lung.=42,00-3) ponteggi esterni lato nord bagni		640,00 312,00 80,00			
	SOMMANO...	m²	1'032,00	9,80	10'113,60	4,274
3 / 62 Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese ponteggi esterni palestra		1'440,00			
	SOMMANO...	m²/me	1'440,00	0,35	504,00	0,213
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OG1 (Cap 2)					
4 / 14 E.05.14.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio inferiore a 20 cm. Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio Ufficio DS Apertura porta WC WC (lung.=(-,8)) Server (lung.=(2,75-1,2)) Spogliatoio piccolo Spogliatoio Grande		10,19 17,21 1,68 6,53 3,28 -1,76 8,20 3,16 -1,40 4,62 7,51 -1,54 7,51 -2,80 20,77 -2,00 5,72			
	A R I P O R T A R E		86,88		12'117,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		86,88		12'117,60	
5 / 15 E.05.14.a-m	(lung.=,81+,2) Apertura finestra in Deposito		7,00			
			-2,80			
			9,54			
			6,56			
			3,01			
			-4,20			
			0,40			
			Sommano positivi...	m²	122,89	
			Sommano negativi...	m²	-16,50	
			SOMMANO...	m²	106,39	14,62 1'555,42 0,657
6 / 16 E.05.15.00	DEMOLIZIONE parziale i in laterizio od assimilabili dello spessore sino a 35 cm. Demolizione parziale i in laterizio od assimilabili dello spessore sino a 35 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo al fine di ricavare una apertura netta di almeno 1,00 x 0,40 in corrispondenza di due fori di aerazione esistenti al fine di posizionare un griglia in plastic di aerazione permanente, questa compresa, del deposito il piano terra, compreso intonacatura delle spallette e applicazione architrave in laterizio di adeguate dimensione, ogni onere compreso incluso per dare il lavoro a regola d'arte		1,00			
			SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00 300,00 0,127
7 / 17 E.05.21.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI WC Uffici		13,32			
			7,70			
			7,88			
			13,14			
			-5,04			
			-2,88			
			28,08			
			14,04			
			9,40			
			6,59			
7 / 17 E.05.21.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi resilienti		-7,56			
			-1,44			
			38,21			
			37,08			
			7,56			
			7,74			
			19,55			
			-12,60			
			-1,44			
			-3,60			
7 / 17 E.05.21.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi resilienti Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi resilienti		Sommano positivi...	m²	210,29	
			Sommano negativi...	m²	-34,56	
			SOMMANO...	m²	175,73	6,06 1'064,92 0,450
	A R I P O R T A R E				15'037,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15'037,94	
8 / 18 E.05.21.c	Ufficio DS Ufficio Vice Uffici Area Filtro Disimpegno Mensa		12,79 8,98 42,71 8,15 29,62 125,75			
	SOMMANO...	m²	228,00	21,23	4'840,44	2,045
9 / 19 E.05.07.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi Anticamera WC *(H/peso=2,86+1,2+1,14+2,8) Server Spogliatoio piccolo Spogliatoio grande		11,79 8,00 2,76 15,17 3,22 0,83 20,18 10,37 1,15 1,10 2,43			
	SOMMANO...	m²	77,00	20,45	1'574,65	0,665
10 / 20 E.05.07.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno Ufficio DS Ufficio Vice Anti WC Anti Server Uffici Spogliatoio Piccolo Spogliatoio Grande		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	n	11,00	17,94	197,34	0,083
	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici finestre biblioteca finestre vicino al vano scala finestre p1 aula proiezioni finestre p1 spogliatoio ufficio personale		6,80 3,06 8,33 3,06 9,01			
	A R I P O R T A R E		30,26		21'650,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		30,26		21'650,37	
11 / 21 E.05.26.00	ufficio ds		6,12			
	porta ufficio ds		2,00			
	SOMMANO...	m²	38,38	17,75	681,25	0,288
	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI					
	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
12 / 22 E.05.16.c	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI					
	WC Uffici		4,00			
	WC Piccolo		4,00			
	WC grande		9,00			
	SOMMANO...	n	17,00	23,03	391,51	0,165
13 / 32 E.05.14.g	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio					
	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio					
	Intonaci esterni palestra *(lung.=27,19+14,51)		300,24			
	SOMMANO...	m²	300,24	12,98	3'897,12	1,647
	DEMOLIZIONE PARZIALE tavolati in laterizio di 30 cm. per foro di aerazione di 0,4 x 1.00 m e applicazione di griglia.					
14 / 94 P1.01.030	Demolizione parziale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 30 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo, applicazione di eventuali architravi di sostegno, a fine di ricavare un foro di aerazione permanente per la successiva applicazione di una griglia di ventilazione, questa compresa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Griglia per locale deposito		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	220,00	220,00	0,093
	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale					
	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, e le eventuali opere murarie necessarie; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili.					
15 / 96 B.97.01.a	Perimetro palestra *(lung.=14,51+27,19)		83,40			
	fronte est scuola		41,81			
	fronte nord scuola prospiciente palestra parte alta		27,00			
	parte bassa sopra spogliatoi fronte ovest *(lung.=7,37+3,47)		10,84			
	parte bassa sopra spogliatoi fronte nord		4,35			
	SOMMANO...	m	167,40	2,50	418,50	0,177
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali					
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali					
	smaltimento lamiere della grondaie		5,85			
	serramenti palestra		0,51			
	A R I P O R T A R E		6,36		27'258,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		6,36		27'258,75	
16 / 25 E.16.12.c	Finestre piano primo Finestre spogliatoi guaina pavimento disimpegno e filtro *(lung.=29,62+8,15) Scavi su uffici e spogliatoi *(lung.=33,91+5,04+1,59+1,59+44+2,16+18,5+22,62+6,88+1,16+1,16+1,52+3,24) Varie		0,21 0,10 0,19 4,30 3,00			
	SOMMANO...	ton	14,16	10,00	141,60	0,060
IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI - OG1 (Cap 3)						
16 / 25 E.16.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4 Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4 Ufficio DS Ufficio Vice Uffici Area Filtro Disimpegno Mensa Anticamera WC *(H/peso=2,86+1,2+1,14+2,8) Server Spogliatoio piccolo Spogliatoio grande		12,79 8,98 42,71 8,15 29,62 125,75 11,79 8,00 2,76 15,17 3,22 0,83 20,18 10,37 1,15 1,10 2,43			
	SOMMANO...	m²	305,00	2,44	744,20	0,314
17 / 23 guaina.liq	Impermeabilizzazione e protezione di superfici da infiltrazioni, con applicazione di guaina liquida a freddo Impermeabilizzazione e protezione di superfici da infiltrazioni, con applicazione di guaina liquida elastomerica a freddo, costituita da elastomeri sintetici in dispersione, pigmenti, cariche micronizzate e additivi specifici; da diluire con acqua pulita, il prodotto va applicato a pennello o rullo in tre mani: la prima mano va diluita al 50% in modo da favorire una migliore penetrazione, la seconda e terza al 20%, per uno spessore finale di almeno 1 mm. La superficie da trattare deve essere preventivamente spazzata ed lavata con idropulitrice ad alta pressione per migliorare l'adesione del prodotto. Copertura palestra		365,00			
	SOMMANO...	mq	365,00	8,00	2'920,00	1,234
18 / 24 E.16.10.c	LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2 Ufficio ds Ufficio vice Uffici Area filtro Disimpegno Mensa Anticamera		12,79 8,98 42,71 8,15 29,62 125,75 11,79			
	A R I P O R T A R E		239,79		31'064,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		239,79		31'064,55	
	wc serve spogliatoio piccolo spogliatoio piccolo spogliatoio piccolo spogliatorio grande spogliatorio grande spogliatorio grande spogliatorio grande spogliatorio grande spogliatorio grande SOMMANO...	m ²	8,00 2,76 15,17 3,22 0,83 20,18 10,37 1,15 1,10 2,43 305,00	4,97	1'515,85	0,641
	OPERE DA LATTONIERE - OG1 (Cap 4)					
19 / 26 E.29.07.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm (H/peso=4*9) SOMMANO...	m	36,00 36,00	28,30	1'018,80	0,431
20 / 27 P1.18.009	Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Sono compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. protezione pluviali SOMMANO...	cad	4,00 4,00	108,24	432,96	0,183
21 / 28 modifica.boc chettioni	Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse .. OPERE DA LATTONIERE bocchettioni Modifica per il passaggio esterno dei pluviali, comprendente: perforazione della parete in corrispondenza degli scarichi; passaggio tubo di raccordo entro la muratura in PVC compresi pezzi angolari e speciali; Innesto del bocchettone di scarico in copertura; Giunzione del raccordo in PVC con pluviale computato con altra voce; Fornitura e posa scatola in acciaio inox di copertura del raccordo; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.. SOMMANO...	cadauno	4,00 4,00	250,00	1'000,00	0,423
22 / 95 E.21.21.06	Fornitura e posa in opera, di lattonerie in lamiera preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm Fornitura e posa in opera, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A					
	A R I P O R T A R E				35'032,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35'032,16	
23 / 1 A.01.05	FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm Perimetro palestra Fronte est scuola Fronte nord scuola prospiciente palestra parte alta Parte bassa sopra spogliatoio Parte bassa sopra spogliatoio fronte nord	m	83,40 41,81 27,00 10,84 4,35	26,80	4'486,32	1,896
	SOMMANO...		167,40			
	PAVIMENTAZIONI -OG1 (Cap 6)					
23 / 1 A.01.05	Modifica marciapiede su uscita di sicurezza comprendente rimozione lastre di porfio esistenti e accatastamento in prossimità dei lavori, scavo della profondità di 20 cm di circa 2.5 mq, di terreno, successivo getto di soletta armata con creazione della rampa di raccordo con l'attuale marciapiede e successivo riposizionamento del porfido presente in sito. Sono compresi i getti di cls, la rete di armatura, il banchinaggio su due lati del marciapiede con creazione delle pendenze, l'assistenza muraria e ogni altro onere escluso la sola fornitura del porfido che dovrà essere posato a regola d'arte.	a corpo	1,00	750,00	750,00	0,317
	SOMMANO...		1,00			
24 / 30 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore dei massetti di sottofondo Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO Area Filtro Disimpegno	m²	24,45 88,86	1,99	225,49	0,095
	SOMMANO...		113,31			
25 / 35 E.15.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ad incollaggio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO Area Filtro Disimpegno Spogliatoio piccolo WC Doccia Spogliatoio grande Anti Wc disabili Wc Docce Anti Wc Mensa	m²	8,15 29,62 18,50 1,21 1,39 22,62 6,88 3,24 1,16 2,00 5,04 2,00 125,75	4,50	1'024,02	0,433
	SOMMANO...		227,56			
26 / 36 Adifitiness	Fornitura e posa di pavimentazione sportiva in legno ad uso sportivo. Fornitura e posa di pavimentazione sportiva in legno tipo ADIFtiness costituita da una guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estera a tuta la superficie del sottofondo in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità con sovrastante materassino in poliuretano di 10 m per fornire la giusta elasticità con funzione di ottimizzare l'assorbimento degli urti, con sovrastante pavimento in legno prefinio a 3 strip da 14 mm cib finitura in essenza di faggio o rovere a scelta della DDLL da 4 mm con incastro di tenuta in trazione della pavimentazione e3 un perfetta planarità e impossibilità di distaco delle doghe.					
	A R I P O R T A R E				41'517,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				70'050,06	
31 / 33 E.14.04.d	comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata rivestimenti pareti WC uffici *(par.ug.=8,98+5,1*2) rivestimenti pareti Spogliatoio piccolo *(par.ug.=20,9+1,32+1,2*3) rivestimenti pareti Spogliatoio Grande *(par.ug.=19,85+13,11+1,3*4+1,8*4) Ufficio DS ufficio Server					
	SOMMANO...	m²	278,88	61,99	17'287,77	7,306
32 / 34 E.14.06.00	Fornitura e posa in operadi pavimento eseguito in piastrelle grés ceramico,finitura superficiale antiscivolo Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo Spogliatoio piccolo WC Doccia Spogliatoio grande Anti WC Disabili WC Docce Anti Wc Mensa Area filtro Disimpegno					
	SOMMANO...	m²	229,78	41,69	9'579,53	4,048
	A R I P O R T A R E				96'917,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				96'917,36	
33 / 39 E.19.02.00	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO					
	Ufficio DS		26,34			
	Anti		8,98			
	Ufficio		27,66			
	Server		6,00			
	filtro		11,52			
	Disimpegno		25,95			
	SOMMANO...	m	106,45	12,99	1'382,79	0,584
	OPERE DI CARTONGESSO - OG1 (Cap 7)					
33 / 39 E.19.02.00	Fornitura e posa IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
	Deposito dietro scale *(par.ug.=2,19+2,23)		13,17			
	Ufficio DS *(par.ug.=,84+2,89+,84)*(H/peso=2,98-1,1)		8,59			
			6,97			
	Server *(par.ug.=1,2+1,9)		9,24			
	SOMMANO...	m²	37,97	54,96	2'086,83	0,882
34 / 40 E.19.06.c	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre antincendio spessore 15 mm					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio Almeno REI 60 spessore 15 mm					
	Deposito tratto di parete in cartongesso		4,40			
			2,85			
	SOMMANO...	m²	7,25	7,99	57,93	0,024
35 / 41 E.19.06.cm	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito					
	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf applicato su parete in laterizio intonacato solo sul lato non esposto al fuoco (1). Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Ignilastre GKF (DF), marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione Knauf, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 500 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso Knauf Perlfix dello spessore di 1 mm. La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva almeno della finitura superficiale con livello di qualità 1 - Q1 (2): - stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura ; -					
	A R I P O R T A R E				100'444,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				100'444,91	
	stuccatura delle teste delle viti con stucco. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Del pannello deve essere fornito il rapporto di prova o la certificazione EI 120. Parete su spogliatoio vs locale pompe parete su spogliatoio verso locale pompe *(par.ug.=2,53+1,3) parete su spogliatoio verso centrale termica parete su disimpegno verso centrale termica tratto di parete su palestra verso centrale termica soffitto deposito pareti deposito *(lung.=(2*1,2)+(1,2+2,98)/2*4,6+2,98*2)		15,50 11,41 19,37 9,54 21,00 16,04 35,94			
	SOMMANO...	m ²	128,80	22,00	2'833,60	1,197
	MURATURE - TRAMEZZATURE - OG1 (Cap 8)					
36 / 63 BOX.WC.LA MIN	BOX WC IN LAMINATO STRATIFICATO HPL MM.14 Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli di laminato stratificato a spessore da 14 mm che sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere gli spazi con vantaggi di costo, di durata e di ingombri strutturali permettendo inoltre una più facile pulizia con il risultato, a struttura finita, di una parete continua con le stesse caratteristiche cromatiche. Il Laminato Stratificato di massima affidabilità dovrà essere completamente inalterabile dall'acqua dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno). I pannelli verranno uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron. Le porte sempre in laminato da 14 mm avrà la finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido con funzione anti rumore. Sul lato cerniere viene installato un profilo morbido antischiacciamento dita. Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega anti ruggine permettendo la chiusura automatica delle porte, è anche possibile avere (su preventivo) porte del tipo a saloon con cerniere Bommer in acciaio inox. Le serrature del tipo libero occupato in mod. PBA consentono di ottimizzare l'uso dei box segnalando l'utilizzo degli stessi (disponibili, su preventivo, serrature libero occupato in acciaio INOX mod. PBA, Premi/Apri Meroni e Pigio CAS ecc.); si comprendono nel prezzo gli elementi porta carta igienica per ogni vano wc. I piedini di rialzo sono in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. Pareti HPL spogliatoio piccolo Pareti HPL spogliatoio grande *(par.ug.=,9+1,18)		3,58 6,20 4,32			
	SOMMANO...	m ²	14,10	155,50	2'192,55	0,927
37 / 42 E.12.09.a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 WC porte porta Spogliatoio piccolo (par.ug.=1,2+1,2) Spogliatoio Grande *(par.ug.=4,6+,2+1,9+1,9+1,3)		6,85 3,52 4,40 4,11 5,28 29,50			
	SOMMANO...	m ²	53,66	36,72	1'970,40	0,833
	SERRAMENTI - OG1 (Cap 9)					
38 / 43 E.23.01.b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate noce tanganica: ad un battente oltre i mq 1,60 Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche					
	A R I P O R T A R E				107'441,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				107'441,46	
39 / 44 E.25.13.a1	in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE INTERNE BASE noce tanganica: ad un battente oltre i mq 1,60 Uffici					
	SOMMANO...	m ²	11,16			
			11,16	141,00	1'573,56	0,665
	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO(Uw 2.05) Misure 600 x 500 mm Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2), con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura. Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide. Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale. I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme: (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675 -Permeabilità all'aria : classe 4 -Tenuta all'acqua : E 1050 -Resistenza al vento : C5 Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato. Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero. I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K)) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 79 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 12 Fattore solare secondo EN 410: g= 56 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) FINESTRE AD UNA SPECCHIATURA APRIBILE A VASISTAS (Uw 2.05) Misure 600 x 500 mm Finestrelle sui bagni					
	SOMMANO...	n	11,00	420,00	4'620,00	1,952
	A R I P O R T A R E				113'635,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				113'635,02	
40 / 45 E.25.13.a2	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO(Uw 2.05) Misure 1000 x 500 mm Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2), con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura. Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide. Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale. I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme: (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675 -Permeabilità all'aria : classe 4 -Tenuta all'acqua : E 1050 -Resistenza al vento : C5 Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato. Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero. I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K)) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 79 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 12 Fattore solare secondo EN 410: g= 56 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) FINESTRE AD UNA SPECCHIATURA APRIBILE A VASISTAS (Uw 2.05) Misure 1000 x 500 mm finestra sullo spogliatoio					
	SOMMANO...	n	5,00	480,00	2'400,00	1,014
41 / 46 E.25.13.a3	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO(Uw 2.05) Misure 1500 x 250 mm Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2), con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura. Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide. Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale. I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme: (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675 -Permeabilità all'aria : classe 4 -Tenuta all'acqua : E 1050 -Resistenza al vento : C5					
	A R I P O R T A R E				116'035,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				116'035,02	
42 / 47 E.25.14.d.m	Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato. Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero. I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 79 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 12 Fattore solare secondo EN 410: g= 56 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) FINESTRE AD UNA SPECCHIATURA APRIBILE A VASISTAS (Uw 2.05) Misure 1500 x 250 mm Finestrelle interne verso corridoio		7,00			
	SOMMANO...	n	7,00	505,00	3'535,00	1,494
	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio ad anta ribalta					
	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2), con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura.					
	Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide.					
	Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale.					
	I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme:					
	(UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)					
	Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675					
	- Permeabilità all'aria : classe 4					
	- Tenuta all'acqua : E 1050					
	- Resistenza al vento : C5					
	Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato.					
	Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero.					
	I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva.					
	Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K) = 1.1					
	Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%) = 79					
	Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%) = 12					
	Fattore solare secondo EN 410: g= 56					
	Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600) = 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB = 39 (-1,-5).					
	Ogni serramento sarà diviso in numero di specchiature pari a quelle del foro esistente nei vari locali					
	Ufficio personale		9,01			
	ufficio ds		6,12			
	porta ufficio ds		2,00			
	finestre biblioteca		6,80			
	finestre vicino vano scala		3,06			
	finestre aula proiezione		8,33			
	finestre spogliatoio		3,06			
	A R I P O R T A R E		38,38		119'570,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		38,38		119'570,02	
43 / 48 E.25.23.am	SOMMANO...	m2	38,38	420,00	16'119,60	6,812
	Fornitura e posa in opera di porte interne .. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate con griglia un'anta luce 80x210 Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio e griglia di ventilazione alla base alta 10 cm con serratura di emergenza azionabile dall'esterno. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce 80x210 porta bagno disabili		1,00			
	SOMMANO...	n	1,00	490,00	490,00	0,207
44 / 49 E.25.23.a	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in ... PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce 80x210 Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce 80x210 WC uffici Spogliatoio piccolo porta bagno e ingresso spogliatoio Spogliatoio grande porta ingresso e porta bagno		2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	n	6,00	448,00	2'688,00	1,136
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a ... TENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura solo fondo Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 - finitura solo fondo PORTA SU MAGAZZINO DEPOSITO		1,00			
45 / 50 E.26.01.a	SOMMANO...	n	1,00	280,00	280,00	0,118
	Fornitura e posa in opera di serramenti in lega di alluminio Dim. 4000 x 1500 mm divisi in quattro specchiature Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2),					
	A R I P O R T A R E				139'147,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				139'147,62	
	con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura. Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide. Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale. I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme: (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675 -Permeabilità all'aria : classe 4 -Tenuta all'acqua : E 1050 -Resistenza al vento : C5 Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato. Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero. I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K)) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 79 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 12 Fattore solare secondo EN 410: g= 56 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) Dim. 4000 x 1500 mm divisi in quattro specchiature (Uw =1.60) Finestre alte a nord e sud					
	SOMMANO...	n	4,00			
			4,00	1'750,00	7'000,00	2,958
47 / 52 E.25.12.c-m- b	Fornitura e posa in opera di serramenti in lega di alluminio Dim. 4250 x 1500 mm divisi in quattro specchiature Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2), con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura. Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide. Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale. I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme: (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675 -Permeabilità all'aria : classe 4 -Tenuta all'acqua : E 1050 -Resistenza al vento : C5 Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato. Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero.					
	A R I P O R T A R E				146'147,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				146'147,62	
48 / 53 E.25.12.c-m- c	I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 79 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 12 Fattore solare secondo EN 410: g= 56 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) Dim. 4250 x 1500 mm divisi in quattro specchiature (Uw =1.60) Finestre lato nord e sud		2,00			
	SOMMANO...	n	2,00	1'825,00	3'650,00	1,542
	Fornitura e posa in opera di serramenti in lega di alluminio Dim. 6000 x 1500 mm divisi in quattro specchiature Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW 6060, (UNI EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di finitura T5 (EN 752-2), con tolleranze dimensionali e spessori secondo normativa EN 755-9, della ALLU Sistemi, appartenenti al sistema RX 700, (a taglio termico), con finitura superficiale verniciata colori RAL standard su ns. mazzetta, completi di accessori di sistema e sigillature di finitura. Il sistema si presenta con finestre aventi telaio fisso di sezione mm 70, ed ante mobili di sezione mm 78 (complanare esterno, sormonto interno), mentre per le porte utilizza profili di telaio di sezione mm 70 e per le ante di mm 78 (complanare esterno, sormonto interno per le porte con apertura verso l'interno, complanare interno e sormonto esterno per le aperture verso l'esterno). L'interruzione del ponte termico è realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserimento di speciali barrette in Poliammide. Le giunzioni tra profili orizzontali e verticali sono effettuate per mezzo di apposite squadrette a bottone o in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino - cianfrinatura od a cianfrinatura totale. I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme: (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Finestra a due ante da mm 1490 x 1670 certificato RP n° 0970-CPD-RP0675 -Permeabilità all'aria : classe 4 -Tenuta all'acqua : E 1050 -Resistenza al vento : C5 Gli accessori quali le maniglie, i cremonesi e le cerniere sono standard, e di colore argento, bianco o nero, le serrature sono normali con scrocco e una mandata se non espressamente specificato. Il sistema adotta il principio del giunto aperto per le finestre e doppia guarnizione di battuta per le porte e gli sporgere; prevede l'inserimento di vetri, bloccati con fermavetri ad angolo retto a scatto e guarnizioni di colore nero.					
49 / 54 E.25.12.c-m- d	I serramenti sono completi (ove non diversamente specificato) di vetrocamera formato da una lastra esterna accoppiata da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 79 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 12 Fattore solare secondo EN 410: g= 56 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) Dim. 6000 x 1500 mm divisi in cinque specchiature (Uw =1.60) Finestre sul lato est e ovest		4,00			
	SOMMANO...	n	4,00	2'500,00	10'000,00	4,226
	Maggiorazione per creazione inserimenti di serramento apribili compreso motore elettrico. Maggiorazione per creazione inserimenti di serramento apribile delle voci E.25.12.c-m e applicazione di motore elettrico per apertura a sporgere esclusi collegamenti elettrici calcolati a parte. Parte apribile della misura di 1000-1300 x 1500 m Apertura sui lati nord sud quattro specchiature su ogni finestra		12,00			
	SOMMANO...	n	12,00	410,00	4'920,00	2,079
	A R I P O R T A R E				164'717,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				164'717,62	
50 / 57 E.25.12.c-m-e	Maggiorazione per eventuali vetrocamera formati formati da una lastra esterna accoppiata semi riflettente Stopsol Maggiorazione per eventuali vetrocamera formati da una lastra esterna accoppiata semi riflettente Stopsol chiaro da mm 44.1, camera da mm 15 con gas argon 90%, lastra interna accoppiata da mm 33.1 basso emissiva. Proprietà termiche del vetrocamera secondo EN 673: Valore Ug (W/(m².K)) = 1.1 Trasmissione luminosa secondo EN 410: tv (%)= 33 Riflessione luminosa secondo EN 410: pv (%)= 35 Fattore solare secondo EN 410: g= 29 Resistenza agli urti (prova del pendolo (EN 12600)= 2B2 / 2B2 Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - STIMA) - dB= 39 (-1,-5) finestre a nord e sud finestre a nord e sud Finestre est ovest					
	SOMMANO...	m2	72,75	43,00	3'128,25	1,322
	INTONACI -OG1 (Cap 10)					
51 / 55 E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, su superfici interne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne Ufficio DS *(lung.=,84+2,89+,84)*(H/peso=2,980-1,1) WC Server *(lung.=1,2+1,9) Spogliatoio piccolo Spogliatoio grande *(lung.=4,6+,2) (lung.=1,9+1,9)					
	SOMMANO...	m²	155,19	23,00	3'569,37	1,508
52 / 56 E.18.02.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, su superfici esterne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne Intonaci esterni palestra *(lung.=14,51+27,19)					
	SOMMANO...	m²	300,24	24,22	7'271,81	3,073
	OPERE EDILI PER SPOSTAMENTO CONTATORE - OG1 (Cap 11)					
53 / 64 B.09.17.b	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 40x40 dim.50x50 spess. 6 cm SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 40x40 dim.50x50 spess. 6 cm pozzetti					
	SOMMANO...	n	2,00	5,94	11,88	0,005
54 / 65 B.09.15.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 Pozzetti per spostamento contatore					
			2,00			
	A R I P O R T A R E		2,00		178'698,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		2,00		178'698,93	
55 / 66 B.07.36.d	Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, ... e elastomerica TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 110 Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm(in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 110 posa tubi corrugati	n	2,00	11,00	22,00	0,009
	SOMMANO...		168,33			
	SOMMANO...	m	168,33	2,54	427,56	0,181
56 / 67 B.50.55.01	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE Scavo e reinterro su qualsiasi Tipo di superficie SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE Scavo e reinterro su qualsiasi Tipo di superficie Linea per spostamento contattore *(lung.=34,52+12,59+3+6) scavo terreno per raccordo marciapiede		11,22 1,80			
	SOMMANO...	m³	13,02	9,54	124,21	0,052
57 / 123 Armadio.Ene 1	Fornitura e posa Armadio in SMC vetroresina colore grigio ... a pavimento, compreso getto per il supporto dello stesso. Fornitura e posa Armadio in SMC vetroresina colore grigio RAL 7001 conforme alle specifiche tecniche Enel predisposto per l'istallazione di un gruppo misura e di un contatore interno, sportello liscio, incernierato con apertura a 90° dotato di chiusura a chiave tipo Yale, completo di elementi per fissaggio a pavimento, compreso getto per il supporto dello stesso, posa di pozzetto 40x40 e ogni altro onere per fornire il lavoro a regola d'arte		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	660,00	660,00	0,279
	DIPINTURE OG1 (Cap 13)					
58 / 58 E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Ufficio DS Anti WC *(H/peso=2,98-1,8) Disimpegno Ufficio Server Spogliatoio piccolo *(H/peso=2,98-1,8) WC e doccia *(H/peso=2,98-1,8) (par.ug.=1,39+1,21) Area Filtro		78,49 33,91 26,76 5,04 12,04 3,18 16,40 29,62 82,43 44,02 17,88 2,16 24,66 18,50 5,19 2,60 25,92			
	A R I P O R T A R E		428,80		179'932,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		428,80		179'932,70	
	Spogliatoio grande *(H/peso=2,98-1,8)		8,15			
			23,42			
	Anti *(H/peso=2,98-1,8)		22,62			
			15,47			
	WC e Doccie *(H/peso=2,98-1,8)		6,88			
	(par.ug.=+1,16+1,16+1,59)		6,09			
	WC disabili *(H/peso=2,98-1,8)		3,91			
			8,50			
			3,24			
	Palestra		403,00			
	Mensa		48,12			
	SOMMANO...	m ²	978,20	8,08	7'903,86	3,340
59 / 59 E.28.01.a- smalto	. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA A SMALTO Fornitura e posa in opera di pittura di smalto all'acqua e per interno/esterno in tinta chiara a due strati , dati a pennello. 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 delle crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto dato a pennello e strato di finitura a smalto inter dato a pennello. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. . FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA A SMALTO. Palestra Mensa		161,20 98,20			
	SOMMANO...	m ²	259,40	12,90	3'346,26	1,414
60 / 60 E.28.01.c-m	PITTURA ESTERNA. Pittura acrilica al quarzo per esterni PITTURA ESTERNA. Pittura acrilica al quarzo per esterni a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, farina di quarzo e pigmenti selezionati. insaponificabile (tipo SIKKENS o equivalente). Aspetto semiopaco di ottima adesione e buon riempimento, di ottima resistenza agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza all'abrasione umida dopo 15.000 cicli Gardner e con permeabilità al vapore acqueo pari a 9,5 gr/m ² dopo 24 ore (ASTM E 96); percentuale in peso di secco resina sul secco totale, 22%+/-1. Spessore medio del film essiccato pari a 120 micron per finiture lisce e 200 micron per finiture bucciate, di peso specifico pari a 1,58 kg/lit. Dato a 2 mani delle quali la prima a pennello con colore diluito con acqua al 20% e la seconda con rullo di lana, diluito al 10%. Per ottenere una finitura bucciata applicare la seconda mano di colore non diluito e ripassare con rullo di spugna o gomma. Tempo intercorrente minimo tra le due mani, 4 ore. Nell'onere compreso: il lavaggio della superficie con idropulitrice (in modo leggero), la spazzolatura e raschiatura delle vecchie mani di colore non aderenti al fondo, mano di fissativo al solvente a base di resine sintetiche in soluzione ed alcool isopropilico con alto potere penetrante e consolidante dato a pennello operando con il sistema bagnato su bagnato, compreso i ponteggi ed ogni altro onere relativo. Misurazione geometrica delle superfici trattate con detrazione dei soli fori di superficie superiore a m ² 2,50. Colore a scelta della Direzione Lavori. su superfici esistenti da ritinteggiare compreso lavaggio dell'esistente e mano di fondo . Intonaci esterni palestra *(lung.=10,21+14,51+27,19+14,51+4,59) Prospetto est parte bassa Prospetto est parte alta sino alla biblioteca a detrarre fori finestre piano terra *(lung.=3+1,15+1,15+1,2+2,4+1,06+2,2) a detrarre fori porte piano terra *(lung.=1+0,85+1,3+3,2+1,1) a detrarre fori finestre bagni piano terra a detrarre fori finestre bagni piano terra a detrarre fori finestre piano primo *(lung.=4+5+1,8+1,8) a detrarre fori finestre finestrone scala parete lato nord a filo vano scala prospiciente palestra parete nord sopra bagni vicino vano scala su tutta altezza detrazione fori lato nord sopra spogliatoi detrazione fori lato nord sul pianerottolo della scala detrazione fori lato nord bagni		511,27 47,85 182,24 -20,67 -18,63 -1,50 -1,00 -21,42 -16,00 52,80 71,69 -8,40 -6,80 -3,15			
	Sommano positivi...	m ²	865,85			
	A R I P O R T A R E		768,28		191'182,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		768,28		191'182,82	
	Sommano negativi...	m²	-97,57			
	SOMMANO...	m²	768,28	13,80	10'602,26	4,480
	OS 30 IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 2) IMPIANTI ELETTRICI OS 30 (Cap 12)					
61 / 68 Q.IG	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico interruttore ... ola d'arte. Quadro elettrico interruttore generale - Q.IG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico interruttore generale come descritto negli schemi di progetto. Il tutto si intende comprensivo di tutti gli oneri necessari a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico interruttore generale - Q.IG		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,634
62 / 69 M.01.16.06	LINEA in cavo FG16M16 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 70 mmq. LINEA in cavo FG16M16 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 70 mmq.		240,00			
	SOMMANO...	m	240,00	12,90	3'096,00	1,308
63 / 70 M.01.16.04	LINEA in cavo FG16M16 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 35 mmq. LINEA in cavo FG16M16 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 35 mmq.		160,00			
	SOMMANO...	Cal	160,00	6,92	1'107,20	0,468
64 / 71 M.01.09.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 1 ... ccessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti.					
	A R I P O R T A R E				207'488,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				207'488,28	
65 / 72 M.01.13.14	Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per alimentazione finestre palestra		1,00			
	SOMMANO...	N	1,00	48,93	48,93	0,021
	LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Ze ... 00M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO - Sez. 4 - 5 x 25 mmq LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO - Sez. 4 - 5 x 25 mmq		90,00			
	SOMMANO...	m	90,00	41,56	3'740,40	1,581
66 / 73 M.01.45.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda o finestra motorizzata Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Per apertura finestre palestra		6,00			
	SOMMANO...	N	6,00	54,34	326,04	0,138
	A R I P O R T A R E				211'603,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				211'603,65	
67 / 74 CV-fg-5G6	Cavo FG16OR16 Conformità alle norme: CEI 20-13 (92), 20- ... reccia di fili di rame. FG16OR16/0.6-1kV sezione 5G6 mmq Cavo FG16OR16 Conformità alle norme: CEI 20-13 (92), 20-13/V3 (97), 20-22 III(95) e successive varianti. Tensione nominale: 600/1000 V. Isolamento: gomma etilen-propilenica tipo G7, non propagante l'incendio. Guaina: in speciale polimero termoplastico non propagante l'incendio. Riempitivo: gomma non vulcanizzata. Conduttore: corda di rame ricotto Schermo (se richiesto nei tipi): treccia di fili di rame. FG16OR16/0.6-1kV sezione 5G6 mmq					
			45,00			
	SOMMANO...	m	45,00	6,43	289,35	0,122
68 / 75 M.01.19.02	LINEA in cavo FG17 unipolare LSOH - Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA in cavo FG17 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II) non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA - Sez. 1 x 2,5 mmq. linea motorizzazione finestre lato sud *(lung.=4+20) linea motorizzazione finestre lato nord *(lung.=6+14+20)					
			150,00 72,00 120,00			
	SOMMANO...	m	342,00	1,24	424,08	0,179
69 / 76 Ronzatore	Fornitura e posa in opera di ronzatore a 12V per chiamata ... o di pulsante a tirante, pulsante tacitazione, e ronzatore Fornitura e posa in opera di ronzatore a 12V per chiamata dai bagni. Il tutto si intende cablato e comprensivo di tutti gli oneri ed accessori necessari a fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Set reset chiamata disabili completo di pulsante a tirante, pulsante tacitazione, e ronzatore set-reset chiamata disabili					
			1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	280,00	280,00	0,118
70 / 77 PL-INC	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equi ... ce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x1,5mmq PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x1,5mmq					
			15,00			
	SOMMANO...	n.	15,00	28,00	420,00	0,177
71 / 78	RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO punto comando generico					
	A R I P O R T A R E				213'017,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				213'017,08	
B.62.04.0015 .005	Rimozione di punto comando o punto presa, conduttori, tubo e scatole, posti sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, entro controsoffittatura o in vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto comando generico		7,00			
	SOMMANO...	cad.	7,00	10,72	75,04	0,032
72 / 79	RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO punto presa serie civile					
B.62.04.0015 .010	Rimozione di punto comando o punto presa, conduttori, tubo e scatole, posti sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, entro controsoffittatura o in vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa serie civile		8,00			
	SOMMANO...	cad.	8,00	10,72	85,76	0,036
73 / 80	Rimozione di quadro elettrico. Nel prezzo si intende comp ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Q.PA					
B.62.04.0105 .030	Rimozione di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e collegamento dei conduttori, la rimozione dell'apparecchiatura di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Q.PA		1,00			
	SOMMANO...	cad.	1,00	250,00	250,00	0,106
74 / 81	Spostamento canale a soffitto					
spost canale	Spostamento canale posata a parete e suo spostamento con fissaggio a soffitto compreso acquisto pezzi speciali dello stesso tipo per raccordo della tubazione ed eventuale sostituzione dei cavi esistenti.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00	800,00	0,338
75 / 82	Fornitura e posa di tubazioni e/o canali in pvc sottotraccia e/o a vista					
TB	Fornitura e posa di tubazioni e/o canali in pvc sottotraccia e/o a vista, cassette di derivazione come specificato negli elaborati grafici. Il prezzo esposto dovrà comprendere tutti gli oneri e accessori, anche se non esplicitamente indicati, atti a dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	350,00	350,00	0,148
76 / 83	Punto alimentazione utenze varie composto da: -quota part ... NTE - Punto in vista con tubo in PVC e cavo FG16OR16 3G2.5					
PA-R-FG- 3x2.5	Punto alimentazione utenze varie composto da: -quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; -condutture in partenza dalla cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione (compreso allacciamento e messa in funzione) -eventuali cassette di transito, scatole portafrutti e pozzetti. PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE - Punto in vista con tubo in PVC e cavo FG16OR16 3G2.5 Punto alimentazione finestre motorizzate		4,00 6,00			
	SOMMANO...	n.	10,00	15,00	150,00	0,063
77 / 84	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di appar ... funzionante a perfetta regola d'arte. Pulsante da incasso					
PUL-INC						
	A R I P O R T A R E				214'727,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				214'727,88	
78 / 85 P10/16A- INC	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Pulsante da incasso pulsante		5,00			
	SOMMANO...	n.	5,00	30,00	150,00	0,063
79 / 86 UNIV-INC	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0,6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato P quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.					
	Presa 2P+T, 10/16A completa di placca in tecnopolimero (salvo diversa indicazione da parte della D.L)		12,00			
	SOMMANO...	n.	12,00	30,00	360,00	0,152
80 / 87 B.62.18.0010 .005	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0,6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato P quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.					
	Presa 2P+T, 10/16A tipo universale completa di placca in tecnopolimero (salvo diversa indicazione da parte della D.L)		5,00			
	SOMMANO...	n.	5,00	35,00	175,00	0,074
	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro a pare, ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro a pare, IP40, in materiale termoplastico autostinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, completa di boccole per prelievo di tensioni 12/24 Vc.c., adatta ad accogliere prese ed apparecchiature di comando 10÷16 A, posa verticale. POSTAZIONE DI LAVORO COMPLETA a parete CON: - N.2 PRESE TIPO BIPASSO 2x10/16A+T - N.2 PRESA SCHUKO UNIVERSALE 2x10/16A+T - N.2 PRESE DATI/TELEFONO CAT 6 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa,					
	A R I P O R T A R E				215'412,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				215'412,88	
81 / 88 INT-INC	coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		4,00			
	SOMMANO...	a corpo	4,00	250,00	1'000,00	0,423
82 / 89 DEV-INC	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando... APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Interruttore unipolare da incasso		10,00			
83 / 90 SENS-M	SOMMANO...	n.	10,00	32,00	320,00	0,135
	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando... APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Deviatore da incasso		2,00			
84 / 91 SGN-2	SOMMANO...	n.	2,00	38,00	76,00	0,032
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento avente le seguenti funzioni: Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento avente le seguenti funzioni: - interruttore con soglia regolabile, rivelatore a infrarosso passivo, temporizzatore con soglia regolabile - grado di protezione IP40) Il tutto cablato e finito a regola d'arte. Sensore di movimento					
85 / 92 S-2	SOMMANO...	N	3,00	150,00	450,00	0,190
	Punto pulsante di sgancio ad accesso protetto composto da ... tenente pulsante di sgancio con contatto nc e contatto na; Punto pulsante di sgancio ad accesso protetto composto da: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale (ove necessario); - conduttura in partenza dal punto di comando fino alla bobina/e installata/e sul quadro generale e/o di zona in cavo antifiamma tipo FTG100M1 o similare; - targa di istruzioni serigrafata recante dicitura a scelta della D.L.. - cassetta in PVC di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, martelletto frangivetro munito di catenella, vetro frangibile, sintetico antischeggia, contenente pulsante di sgancio con contatto nc e contatto na;					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	210,00	210,00	0,089
	Apparecchio per illuminazione di sicurezza dotato di disp ... per illuminazione di sicurezza LED completo di punto luce Apparecchio per illuminazione di sicurezza dotato di dispositivo autotest con le seguenti caratteristiche: - Batterie ricaricabili al NiCd;					
	A R I P O R T A R E				217'468,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				217'468,88	
86 / 93 As built	-Autonomia 1h; -Lampada LED; -Flusso luminoso medio 420lm; -Classe II d'isolamento; -Installazione parete/plafone; -Grado di protezione minimo IP65; Apparecchio per illuminazione di sicurezza LED completo di punto luce		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	137,00	137,00	0,058
	Stesura documenti impianti elettrici alla fine dei lavori ... le apparecchiature elettriche installate in duplice copia. Stesura documenti impianti elettrici alla fine dei lavori da consegnare al Committente: - schemi planimetrici as-built di tutti gli impianti timbrati e firmati dal professionista in duplice copia originale; - schemi quadri elettrici as-built timbrati e firmati dall'esecutore in duplice copia originale; - dichiarazione CE ed allegati di tutti i Quadri Elettrici in duplice copia; - dichiarazione di conformità di tutti gli impianti elettrici ed affini secondo D.M. 37/08 compresi gli allegati (certificato C.C.I.A.A., elenco dettagliato dei materiali utilizzati) in duplice copia originale; - Scheda Ubicazione Contatore Energia Elettrica (modello predisposto dalla Committente integralmente compilata in duplice copia); - Scheda Caratteristiche Impianti di Terra (modello predisposto dalla Committente integralmente compilata in duplice copia); - eventuali rilievi impianti Elettrici esistenti in duplice copia; - supporto magnetico contenente tutti i documenti sopra descritti in formato elettronico di tipo eseguibile (il formato pdf è ammesso solo per le certificazioni); - raccolta di tutti i manuali di utilizzo e manutenzione delle apparecchiature elettriche installate in duplice copia.		1,00			
87 / 118 P2.13.4a	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00	0,211
	ASPIRATORE DA PARETE CENTRIFUGO portata aria di: Q = 100 m³/h ASPIRATORE DA PARETE CENTRIFUGO Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da condotto completo di: - motore ad induzione e girante centrifuga del tipo a doppio isolamento; - serranda antiricircolo e sovrappressione; - interruttore di protezione e comando a distanza; - timer per lo spegnimento ritardato dopo la sua attivazione; - collegamenti elettrici; - collegamento al condotto di espulsione; portata aria di: Q = 100 m³/h		1,00			
	SOMMANO...	N	1,00	110,00	110,00	0,046
88 / 121 P2.16.89a	SPOSTAMENTO DI SPLIT ESISTENTE SPOSTAMENTO DI SPLIT ESISTENTE Fornitura e posa in opera di spostamento di split ad espansione diretta esistente, completo di smantellamento vecchie linee frigorifere, elettriche, nuove tubazioni frigorifere, cavanalini mascheratura tubazioni, cavi elettrici, collegamenti idraulici ed elettrici, carica gas refrigerante se necessario, collaudi, ed avviamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spostamento di split esistente		2,00			
	SOMMANO...	N	2,00	150,00	300,00	0,127
	OS 3 OPERE TERMOIDRAULICHE (SpCap 3) IMPIANTO IDROSANITARIO-TERMICO OS 3 (Cap 14)					
	A R I P O R T A R E				218'515,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				218'515,88	
89 / 97 P2.1.21a	Fornitura e posa in opera di tubazione per acqua calda e fredda. Tipo Geberut- Mepla o similare Diam. 16x2.25 Fornitura e posa in opera di tubazione per acqua calda e fredda in multistrato PN 10 con tubo interno in PE-XB, intermedio in Al ed esterno in PEHD, completo di raccordi a compressione, guarnizioni, curve, Tee, ed altri pezzi pezzi speciali, isolamento termico con guaina a cellule chiuse spessore anticondensa e a norma L.10/91, posato a regola d'arte e completo di accessori ed oneri per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Tipo Geberut- Mepla o similare Diam. 16x2.25		205,00			
	SOMMANO...	m	205,00	8,00	1'640,00	0,693
90 / 98 P2.1.21b	Fornitura e posa in opera di tubazione per acqua calda e fredda. Tipo Geberit - Mepla o similare. Diam. 20.2.5 Fornitura e posa in opera di tubazione per acqua calda e fredda in multistrato PN 10 con tubo interno in PE-XB, intermedio in Al ed esterno in PEHD, completo di raccordi a compressione, guarnizioni, curve, Tee, ed altri pezzi pezzi speciali, isolamento termico con guaina a cellule chiuse spessore anticondensa e a norma L.10/91, posato a regola d'arte e completo di accessori ed oneri per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Tipo Geberit - Mepla o similare. Diam. 20.2.5		20,00			
	SOMMANO...	m	20,00	9,50	190,00	0,080
91 / 99 P2.1.21c	Fornitura e posa in opera di tubazione per acqua calda e fredda. Diam. 26x3,0 Fornitura e posa in opera di tubazione per acqua calda e fredda in multistrato PN 10 con tubo interno in PE-XB, intermedio in Al ed esterno in PEHD, completo di raccordi a compressione, guarnizioni, curve, Tee, ed altri pezzi pezzi speciali, isolamento termico con guaina a cellule chiuse spessore anticondensa e a norma L.10/91, posato a regola d'arte e completo di accessori ed oneri per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Tipo Geberit- Mepla o similare Diam. 26x3,0		25,00			
	SOMMANO...	m	25,00	12,50	312,50	0,132
92 / 100 P2.1.25a	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato a 3 strati per scarichi DN 50 (58 mm) Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato a 3 strati per il convogliamento di scarichi. La tubazione sarà costituita mediante struttura a 3 strati: la parte interna e quella esterna in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). Le tubazioni avranno le seguenti caratteristiche: - idoneità al trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive con Ph compreso tra 2 e 12; - certificato di collaudo per il controllo della qualità; - marchio di qualità; - comportamento al fuoco autoestinguente secondo DIN 4102, B1; - elevato potere fonoassorbente. Livello di rumorosità di massimo 15,4 dB(A), con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 kg/mq; - resistenza all'acqua calda. Le tubazioni saranno complete di: adattatori con bicchiere completi di compensatore di dilatazione integrato, bigiunti speciali, manicotti scorrevoli, braghe, curve, riduzioni, ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, tappi, guarnizioni, fascette, calza in polietilene espanso sp. 5 mm, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio, collari tagliafuoco nel numero e nelle posizioni segnate a disegno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo COES PnoNoFire o similare DN 50 (58 mm)		49,00			
	SOMMANO...	m	49,00	24,00	1'176,00	0,497
93 / 101 P2.1.25b	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato a 3 strati per scarichi DN 75 (78 mm) Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato a 3 strati per il convogliamento					
	A R I P O R T A R E				221'834,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				221'834,38	
94 / 102 P2.1.25d	di scarichi. La tubazione sarà costituita mediante struttura a 3 strati: la parte interna e quella esterna in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). Le tubazioni avranno le seguenti caratteristiche: - idoneità al trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive con Ph compreso tra 2 e 12; - certificato di collaudo per il controllo della qualità; - marchio di qualità; - comportamento al fuoco autoestinguente secondo DIN 4102, B1; - elevato potere fonoassorbente. Livello di rumorosità di massimo 15,4 dB(A), con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 kg/mq; - resistenza all'acqua calda. Le tubazioni saranno complete di: adattatori con bicchiere completi di compensatore di dilatazione integrato, bigiunti speciali, manicotti scorrevoli, braghe, curve, riduzioni, ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, tappi, guarnizioni, fascette, calza in polietilene espanso sp. 5 mm, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio, collari tagliafuoco nel numero e nelle posizioni segnate a disegno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo COES PnoNoFire o similare DN 75 (78 mm)	m	32,00	28,50	912,00	0,385
	SOMMANO...		32,00			
95 / 103 P2.4.18b	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato a 3 strati per scarichi DN 110 (110 mm) Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato a 3 strati per il convogliamento di scarichi. La tubazione sarà costituita mediante struttura a 3 strati: la parte interna e quella esterna in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). Le tubazioni avranno le seguenti caratteristiche: - idoneità al trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive con Ph compreso tra 2 e 12; - certificato di collaudo per il controllo della qualità; - marchio di qualità; - comportamento al fuoco autoestinguente secondo DIN 4102, B1; - elevato potere fonoassorbente. Livello di rumorosità di massimo 15,4 dB(A), con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 kg/mq; - resistenza all'acqua calda. Le tubazioni saranno complete di: adattatori con bicchiere completi di compensatore di dilatazione integrato, bigiunti speciali, manicotti scorrevoli, braghe, curve, riduzioni, ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, tappi, guarnizioni, fascette, calza in polietilene espanso sp. 5 mm, attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, staffe e mensole di supporto, viti e tasselli di fissaggio, collari tagliafuoco nel numero e nelle posizioni segnate a disegno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo COES PnoNoFire o similare DN 110 (110 mm)	m	21,00	38,10	800,10	0,338
	SOMMANO...		21,00			
	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitari Attacchi 5+5/7+7 - Diam. 3/4" Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi multistrato e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera di intercettazione generale cromata con maniglia a farfalla, valvoline di intercettazione di ciascuna tubazione in partenza, passaggio a norma UNI, coibentazioni. Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta, cassetta di contenimento con porta in acciaio zincato preverniciato con serratura a chiave di robusto spessore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 5+5/7+7 - Diam. 3/4"	N	1,00	100,00	100,00	0,042
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E				223'646,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				223'646,48	
96 / 104 P2.4.18a	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitari Attacchi 2+2/4+4 - Diam 3/4" Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi multistrato e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera di intercettazione generale cromata con maniglia a farfalla, valvoline di intercettazione di ciascuna tubazione in partenza, passaggio a norma UNI, coibentazioni. Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta, cassetta di contenimento con porta in acciaio zincato preverniciato con serratura a chiave di robusto spessore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 2+2/4+4 - Diam 3/4"					
			4,00			
	SOMMANO...	N	4,00	80,00	320,00	0,135
97 / 105 P2.4.18c	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitari Attacchi 8+8/10+10 - Diam. 3/4" Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi multistrato e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera di intercettazione generale cromata con maniglia a farfalla, valvoline di intercettazione di ciascuna tubazione in partenza, passaggio a norma UNI, coibentazioni. Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta, cassetta di contenimento con porta in acciaio zincato preverniciato con serratura a chiave di robusto spessore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 8+8/10+10 - Diam. 3/4"					
			1,00			
	SOMMANO...	N	1,00	130,00	130,00	0,055
98 / 106 P2.4.83a	Valvole termostatiche a bassa inerzia Fornitura e posa di valvola termostatica a bassa inerzia termica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido per singolo corpo scaldante; attacchi a squadra per tubo da 3/8", 1/2" o 3/4" con copro in ottone e cappello in ABC bianco RAL 9010, doppia tenuta, T max 100 °C - P max 10 bar. completo di detentore manuale. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo da 0° a 28 °C, guscio antimanomissione [se richiesto] Valvole termostatiche a bassa inerzia					
			10,00			
	SOMMANO...	N	10,00	95,00	950,00	0,401
99 / 107 P2.11.1a	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare in acciaio, spessore minimo 12/10 di mm, idoneo per pressione di esercizio sino a 10 bar, verniciato con due mani di vernice e colore di finitura a scelta della D.L., altezza a scelta della D.L., resa in Watt secondo la UNI EN 442 con DT=50°C, montato con idonea pendenza in modo da garantire il facile e naturale sfogo d'aria e completo di: - valvolina di sfiato aria; - valvola termostatica avente testa termostatica incorporata con elemento sensibile a liquido e corpo in ottone; - detentore in ottone; - mensole di sostegno; completo inoltre di accessori e finiture per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Radiatori tubolari in acciaio					
			6'628,00			
	SOMMANO...	W	6'628,00	0,21	1'391,88	0,588
100 / 108	LAVABO Fornitura e posa in opera di lavabo in gres porcellanato bianco, avente le					
	A R I P O R T A R E				226'438,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				226'438,36	
P2.12.1d	dimensioni di circa 65x50 cm LAVABO Fornitura e posa in opera di lavabo in gres porcellanato bianco, avente le dimensioni di circa 65x50 cm, completo di: - gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato con dischi di miscelazione in ceramica, bocca di erogazione esterna munita di Neoperl, comando di scarico a saltarello, scarico a saltarello e piletta diam. 1"1/4; - sifone a bottiglia diam. 1"1/4 con canotto e rosone cromati; - n.2 rubinetti sottolavabo con filtro diam. 1/2"; -due cannette rigide cromate di raccordo; - mensole di fissaggio e quota parte tubazioni in polietilene rigido ad alta densità per collegamento alla colonna di scarico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ceramica Tipo Dolomite Serie Garda con rubinetteria Base cromata o similare Spogliatoio grande spogliatoio piccolo uffici			2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	N	4,00	180,00	720,00	0,304
101 / 109 P2.12.6.a	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando ad incasso in ottone cromato MISCELATORE DOCCIA E DOCCETTA Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando ad incasso in ottone cromato con dischi di miscelazione in ceramica e doccetta snodabile fissa a parete compresi collegamenti idraulici ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Rubinetteria Tipo Dolomite serie Base o similare			4,00		
	SOMMANO...	N	4,00	105,00	420,00	0,177
102 / 110 P2.12.3e	Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese a pavimento o sospeso secondo indicazioni D.L., in gres porcellanato 36x58 VASO ALL'INGLESE Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese a pavimento o sospeso secondo indicazioni D.L., in gres porcellanato 36x58 cm circa, completo di cassetta da incasso in PVC da 14 lt o a parete esterna secondo indicazioni D.L., con comando a pulsante doppio , sifone, sedile in plastica pesante con cerniere in acciaio inox, tubo cacciata incasso, accessori e quota parte tubazioni in polietilene rigido ad alta densità per collegamento alla colonna di scarico. Compresi staffaggi in acciaio di grosso spessore per sanitari sospesi, curve di scarico, protezione acustica a parete, completi di viti di fissaggio, barre filettate, cemento rapido, accessori vari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ceramica Tipo Dolomite Serie Garda con rubinetteria Base cromata o similare uffici spogliatoi			2,00 2,00		
	SOMMANO...	N	4,00	350,00	1'400,00	0,592
103 / 111 P2.12.7a	Fornitura e posa in opera di lavabo in gres porcellanato bianco, per disabili avente le dimensioni di circa 60x66 cm LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in gres porcellanato bianco, per disabili avente le dimensioni di circa 60x66 cm con mensole di supporto fisse e completo di: - gruppo miscelatore monocomando a leva lunga in ottone cromato con dischi di miscelazione in ceramica, bocca di erogazione esterna munita di Neoperl, comando di scarico a saltarello, scarico a saltarello e piletta diam. 1"1/4; - sifone a bottiglia diam. 1"1/4 con canotto e rosone cromati; - due cannette rigide cromate di raccordo; - mensole di fissaggio e quota parte tubazioni in polietilene rigido ad alta densità per collegamento alla colonna di scarico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ceramica Tipo Dolomite Serie Atlantis o similare Rubinetteria Tipo Dolomite Serie Atlantis o similare			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		228'978,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1,00		228'978,36	
104 / 112 P2.12.8a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese in gres porcellanato 40x80x50 cm VASO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese in gres porcellanato 40x80x50 cm, per servizio igienico disabili, completo di cassetta esterna in PVC da 14 lt con comando a pulsante, sedile in plastica pesante, sifone, tubo cacciata incasso ed accessori, quota parte tubazioni per collegamento alla colonna di scarico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ceramica Tipo Dolomite Serie Atlantis o similare	N	1,00	630,00	630,00	0,266
			1,00			
105 / 113 P2.12.9a	SOMMANO... CORRIMANI/MANIGLIONI PER DISABILI CORRIMANI/MANIGLIONI PER DISABILI Fornitura e posa in opera di corrimani/maniglioni orizzontali e/o verticali, per servizio igienico o docce disabili, in acciaio diametro 1" rivestito e verniciato con materiale plastico antiusura completi di pezzi speciali ed accessori. Tipo Dolomite Serie Atlantis o similare	N	1,00	595,00	595,00	0,251
			1,00			
106 / 114 P2.12.30a	SOMMANO... PILETTA A PAVIMENTO Portata di scarico 0,6 lt/sec - attacco 50 mm PILETTA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di pozzetto sifoide in polietilene per scarico a pavimento completo di griglia in acciaio inossidabile carrozzabile, imbuto di entrata regolabile in PP. Completa di accessori ed oneri per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Tipo Geberit o similare Portata di scarico 0,6 lt/sec - attacco 50 mm	m	2,50	140,00	350,00	0,148
			2,50			
107 / 115 P2.12.31a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di pozzetto sifoide in polietilene per scarico a pavimento completo di griglia in acciaio inossidabile carrozzabile, imbuto di entrata regolabile in PP. Completa di accessori ed oneri per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Tipo Geberit o similare Portata di scarico 0,6 lt/sec - attacco 50 mm	N	2,00	40,00	80,00	0,034
			2,00			
108 / 116 P2.12.35a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione da 1/2" con chiusura a vite a leva IDRANTINO DI LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione da 1/2" con chiusura a vite a leva, in ottone cromato, con gambo fino a 15 cm, con relative guarnizioni, compreso ogni altro onere ed accessorio. Idrantino di lavaggio da 1/2" Spogliatoi	N	4,00	17,00	68,00	0,029
			4,00			
109 / 117 P2.16.4a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di piletta/vasca sifonata a pavimento completamente in acciaio PILETTA/VASCA SIFONATA IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di piletta/vasca sifonata a pavimento completamente in acciaio inox AISI 304 adatta per ambienti alimentari con vasca spessore min. 10/10, cornice spessore min. 12/10 e griglia spessore min. 18/10, cestello amovibile, giunti, scarico laterale, pezzi speciali per raccordo scarico e fissaggio ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante. Dim. Lorde 2000x100 PER LOCALE DOCCE	N	1,00	400,00	400,00	0,169
			1,00			
	A R I P O R T A R E				231'101,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				231'101,36	
110 / 119 P2.16.5a	permanente e protezione in plexiglass trasparente dei circuiti, del tipo di fluido e della direzione del flusso dell'acqua, tratti di tubazioni per completamento di lunghezza minore di circa 1 metro con relative coibentazioni e finiture se necessario, etc. Protezione delle macchine mediante teli pesanti fino ad installazione ultimata per evitare l'infiltrazione nell'impianto di polvere, fogliame, insetti ed altri agenti nocivi per il corretto funzionamento delle stesse. Opere di sigillatura provvisoria di tutte le aperture con materiali idonei ad evitare infiltrazione nell'impianto di polvere e detriti prodotti dalle lavorazioni. Accessori, minuterie ed opere varie di completamento		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	325,00	325,00	0,137
	MESSA PUNTO, MANUALI E COLLAUDI VARI MESSA PUNTO, MANUALI E COLLAUDI VARI Messa a punto dell'impianto, carichi e scarichi impianto, carico iniziale con prodotto anticalcare, con glicole etilenico 10% se tubazioni soggette al gelo, collaudi in pressione di tutte le tubazioni senza e con apparecchiature collegate, fornitura di tutti i manuali di funzionamento delle varie apparecchiature, logiche di funzionamento, schemi elettricistici della regolazione, precollaudo globale ed assistenza al collaudo globale e quant'altro necessario se non già indicato in altri punti del computo. Messa a punto, manuali e collaudi vari		1,00			
111 / 120 P2.16.88a	SOMMANO...	a corpo	1,00	400,00	400,00	0,169
	ALLACCIAMENTO DI TUBAZIONE AD IMPIANTO ESISTENTE ALLACCIAMENTO DI TUBAZIONE AD IMPIANTO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di allacciamento a tubazione di impianto esistente comprensivo di scarico impianto, taglio, allaccio con idoneo sistema di fissaggio, carico impianto, sfiati aria, tubazione, valvola di intercettazione, prove e collaudi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15-32 PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI SANITARI		2,00			
	SOMMANO...	N	2,00	150,00	300,00	0,127
112 / 2 Z.01.02.a	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCap 4) ONERI SICUREZZA (Cap 15)					
	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Fornitura e posa con tavolame in legno e elementi tubolari metallici Chiusura interna in pannelli OSB		35,76			
	SOMMANO...	m²	35,76	25,88	925,47	0,391
113 / 3 Z.01.88.00	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI protezione ponteggio a tutt'altezza solo sul lato strada dove si rifa l'asfalto *(lung.=14,51+27,19) protezione ponteggio sul piazzale d'ingresso		291,90 71,47			
	SOMMANO...	m²	363,37	2,50	908,43	0,384
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... ica, trasporto e smaltimento					
	A R I P O R T A R E				233'960,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				233'960,26	
bagni chimici	rifiuti speciali. Per 1° mese Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110x110x230, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per 1° mese primo mese		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	350,00	350,00	0,148
115 / 5 nolo.bagno	Nolo Bagno chimico mesi successivi Nolo Bagno chimico mesi successivi mesi successivi		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	150,00	300,00	0,127
116 / 6 Z.01.25.b	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m		10,00			
	SOMMANO...	n	10,00	5,45	54,50	0,023
117 / 7 Z.01.26.b	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m		10,00			
	SOMMANO...	n	10,00	5,32	53,20	0,022
118 / 8 Z.01.27.b	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m		10,00			
	SOMMANO...	n	10,00	4,91	49,10	0,021
119 / 9 Z.01.43.00	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata. COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO		4,00			
	SOMMANO...	n	4,00	48,93	195,72	0,083
120 / 10 Z.01.97.00	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE CON ASSORBITORE DI ENERGIA Sistema di protezione anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,50 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70 Lunghezza nastro fino a 2,5 m SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE CON ASSORBITORE DI ENERGIA		4,00			
	SOMMANO...	cad/me	4,00	4,85	19,40	0,008
	A R I P O R T A R E				234'982,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				234'982,18	
121 / 11 Z.02.13.e	PARAPETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per il primo mese Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per il primo mese		15,00			
	SOMMANO...	m	15,00	11,97	179,55	0,076
122 / 12 Z.02.13.f	PARAPETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per ogni mese successivo al primo Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per ogni mese successivo al primo (par.ug.=15*30)		450,00			
	SOMMANO...	m/gi	450,00	2,05	922,50	0,390
123 / 122 P6.24.002.00 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili ... imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora Riunioni di coordinamento		10,00			
	SOMMANO...	h	10,00	55,57	555,70	0,235
	Parziale LAVORI A MISURA euro				236'639,93	100,000
	T O T A L E euro				236'639,93	100,000
	A R I P O R T A R E					

**3 STRALCIO - LAVORI DI COMPLETAMENTO PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER
CPI SCUOLE: PRIMARIA "C.GOLDONI" E INFANZIA "I.CALVINO" DI ORIAGO Via
Marmolada 20, ORIAGO (VE)**

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		INCIDENZA MANODOPERA	
		IMPORTO	%	IMPORTO	%
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>				
001	IMPIANTO DI CANTIERE - OG1	12'117,60	5,22%	4'241,16	35,00
002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OG1	15'282,75	6,58%	9'553,11	62,51
003	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI - OG1	5'180,05	2,23%	1'620,01	31,27
004	OPERE DA LATTONIERE - OG1	6'938,08	2,99%	2'935,03	42,30
005	ASSISTENZE MURARIE - OG1	0,00	0,00%	0,00	0,00
006	PAVIMENTAZIONI -OG1	58'781,67	25,32%	23'477,71	39,94
007	OPERE DI CARTONGESSO - OG1	4'978,36	2,14%	1'991,34	40,00
008	MURATURE - TRAMEZZATURE - OG1	4'162,95	1,79%	1'336,30	32,10
009	SERRAMENTI - OG1	60'404,41	26,02%	21'780,07	36,06
010	INTONACI -OG1	10'841,18	4,67%	3'794,41	35,00
011	OPERE EDILI PER SPOSTAMENTO CONTATORE - OG1	1'245,65	0,54%	380,50	30,55
012	IMPIANTI ELETTRICI OS 30	16'730,80	7,21%	5'970,72	35,69
013	DIPINTURE OG1	21'852,38	9,41%	7'648,33	35,00
014	IMPIANTO IDROSANITARIO-TERMICO OS 3	13'610,48	5,86%	4'474,80	32,88
015	ONERI SICUREZZA	4'513,57		1'413,28	31,31
	IMPORTO TOTALE	236'639,93		90'616,77	

Mira (VE), 09/04/2018

Ing. Mantoan Adriano