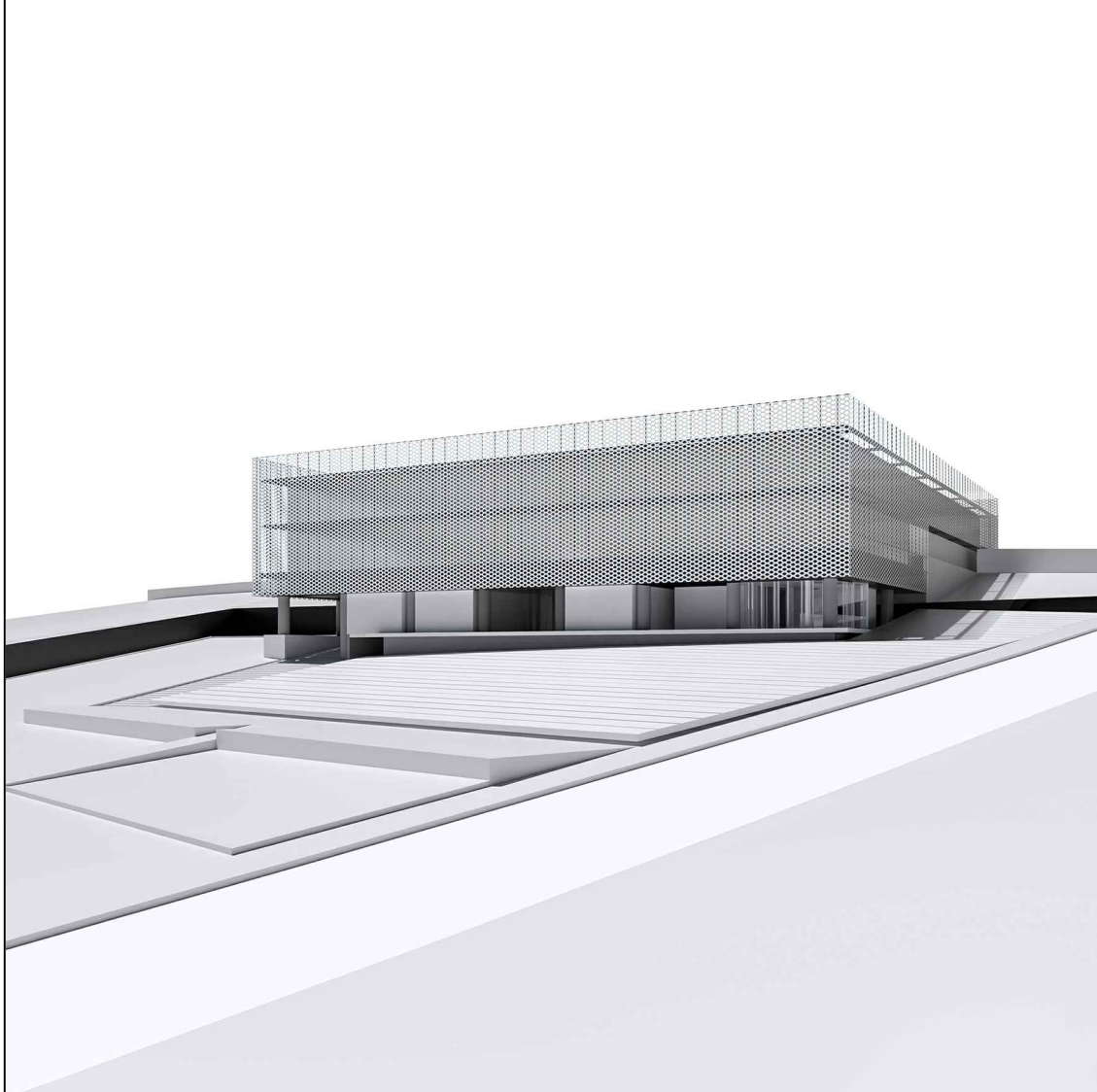


Comune di Camerino
CRU_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA
Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

PROGETTO ESECUTIVO



UNIVERSITA' DI CAMERINO
SAAD

Scuola di Ateneo
Architettura e Design "E. Vittoria"

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:
prof. Luigi Coccia
prof. Graziano Leoni

Progettazione Architettonica:
prof. Luigi Coccia
prof. Marco D'Annunziis

Progettazione Strutturale:
prof. Andrea Dall'Asta
ing. Stefano Pasquini

Progettazione Impiantistica:
ing. Matteo Massaccesi

Monitoraggio e sensoristica
Prof. Alessandro Zona

Consulenza Geologica:
dott. Giuseppe Capponi

Consulenza Geotecnica:
ing. Michele Morici

Progettazione del verde:
arch. Sara Cipolletti
arch. Alessandro Gabbianelli

Collaboratori:
arch. Alessandro Caioni
dott. Jacopo Di Antonio
ing. Laura Gioiella
ing. Fabio Micozzi
arch. Fabio Scarpecci

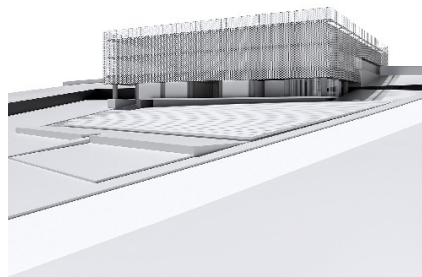
G ELABORATO:
0 0 1 (0)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

25.01.2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO:

CRU_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA
Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	(BS) SOTTOSTRUTTURE							
	(BS.01) SCAVI E MOVIMENTO TERRA							
Nr. 1	A01001.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scavo asse A	192,80	9,00					
	Scavo asse B	195,60	7,20					
	Scavo asse C	187,50	7,20					
	Scavo asse D	215,20	7,20					
	Scavo asse E	208,80	7,20					
	Scavo asse F	191,00	7,20					
	Scavo asse G	184,10	7,20					
	Scavo asse H	183,80	9,00					
	LT1	30,60	12,20					
	LT2	52,30	30,00					
	Sommano m³					13.843,560	4,46	61.742,28
Nr. 2	A01002.a Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Plinti triangolari (impronta a terra 8.07 m2)	43,00		8,07	0,400			
	Plinti rettangolari (Impronta a terra 5.8 m2)	4,00		5,80	0,400			
	Sommano m³					148,084	5,11	756,71
Nr. 3	A01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km							
	Trasporto a rifiuto stimato	6.131,0						
	Sommano m³/km					6.131,090	0,71	4.353,07
	(BS.02) FONDAZIONI							
	(BS.02.01) PALI							
Nr. 4	A02084 Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario							
	Installazione cantiere per realizzazione pali di							
	A R I P O R T A R E							66.852,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							66.852,06
Nr. 5	fondazione Sommano cad	1,00				1,000	1.260,00	1.260,00
	A02085.e Pali di lunghezza fino a 20,00 m, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm ² ; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a 100 cm; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP A03. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. con diametro del palo cm 80							
	Asse Strutturale 1 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	14,00					
	Asse Strutturale 2 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	14,00					
	Asse Strutturale 3 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	14,00					
	Asse Strutturale 4 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	14,00					
	Asse Strutturale 5 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	14,00					
	Asse Strutturale 6 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 6*3)	18,00	14,00					
	Plinti rettangolari con due pali (*par.ug. = 2*2)	4,00	14,00					
	Asse Strutturale 7 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 6*3)	18,00	14,00					
	Plinti rettangolari con due pali (*par.ug. = 2*2)	4,00	14,00					
	Asse Strutturale 8 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 4*3)	12,00	14,00					
	Plinti quadrati con un palo (*par.ug. = 4+6)	10,00	14,00					
	Pali isolati sotto parete controterra e locale tecnico Sommano m	11,00	14,00			2.758,000	120,00	330.960,00
Nr. 6	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8							
	A R I P O R T A R E							399.072,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							399.072,06
	mm							
	Asse Strutturale 1 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3) (*H/peso = 0,395*2,55)	24,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 2 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 3 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 4 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 5 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 6 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 6*3)	18,00	51,00		1,007			
	Plinti rettangolari con due pali (*par.ug. = 2*2)	4,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 7 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 6*3)	18,00	51,00		1,007			
	Plinti rettangolari con due pali (*par.ug. = 2*2)	4,00	51,00		1,007			
	Asse Strutturale 8 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 4*3)	12,00	51,00		1,007			
	Plinti quadrati con un palo (*par.ug. = 4+6)	10,00	51,00		1,007			
	Pali isolati sotto parete controterra e locale tecnico	11,00	51,00					
	Sommano kg					10.113,402	1,29	13.046,29
Nr. 7	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Asse Strutturale 1 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00			330,000			
	Asse Strutturale 2 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00			330,000			
	Asse Strutturale 3 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00			330,000			
	Asse Strutturale 4 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00			330,000			
	Asse Strutturale 5 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 8*3)	24,00			330,000			
	Asse Strutturale 6 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 6*3)	18,00			330,000			
	Plinti rettangolari con due pali (*par.ug. = 2*2)	4,00			330,000			
	Asse Strutturale 7 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 6*3)	18,00			330,000			
	Plinti rettangolari con due pali (*par.ug. = 2*2)	4,00			330,000			
	Asse Strutturale 8 plinti triangolari con tre pali (*par.ug. = 4*3)	12,00			330,000			
	Plinti quadrati con un palo (*par.ug. = 4+6)	10,00			330,000			
	Pali isolati sotto parete controterra e locale tecnico	11,00			330,000			
	Sommano kg					65.010,000	1,26	81.912,60
	(BS.02.02) PLINTI E TRAVI DI COLLEGAMENTO							
	A R I P O R T A R E							494.030,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							494.030,95
Nr. 8	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ FONDAZIONI A QUOTA -283 cm Zattera a quota -283 Plinti triangolari a quota -283 - superficie in pianta 8.06 m² Plinti rettangolari a quota -283 Travi di collegamento a quota -283 - lunghezza totale elementi 214 m FONDAZIONI QUOTA -655 cm Zattera a quota -655 - superficie in pianta 198.2 m² Plinti triangolari a quota -655 - superficie in pianta 8.06 m² Travi di collegamento a quota -655 - lunghezza totale elementi 147 m FONDAZIONI A QUOTA -983 cm Plinti triangolari a quota -983 - superficie in pianta 8.06 m² Travi 120x80 a quota -983 Travi 80x80 a quota -983 Travi 40x80 a quota -983 Paretine controterra vano ascensore Trave intermedia di battuta per le paretine controterra Fondo vani ascensore Trave per partenza rampa scale Sommano m³	341,30			0,100			
		17,00	8,06		0,100			
		4,00	3,60	1,60	0,100			
			214,00	0,40	0,100			
		198,20			0,100			
		10,00	8,06		0,100			
			147,00	0,40	0,100			
		16,00	8,06		0,100			
		7,00	4,91	1,20	0,100			
			4,36	1,20	0,100			
		7,00	4,11	0,80	0,100			
		4,00	7,20	0,70	0,100			
		7,00	3,93	0,40	0,100			
		4,00	3,50	0,30	0,100			
		5,00	6,80	0,30	0,100			
		2,00	3,85	2,90	0,100			
		3,00	1,40	0,50	0,100			
						119,300	97,53	11.635,33
Nr. 9	A03037.a Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione FONDAZIONI A QUOTA -283 cm Zattera a quota -283 Plinti triangolari a quota -283 - perimetro 11.36 m Plinti rettangolari a quota -283 (*lung. = 3,6+3,6+1,6+1,6) Travi di collegamento a quota -283 - lunghezza totale elementi 214 m Appoggio tipo T1 (*lung. = 1,5*4) Appoggio tipo T2 (*lung. = 1,95+1,95+1,6+1,6) FONDAZIONI QUOTA -655 cm		144,42		1,200			
		17,00	11,36		1,200			
		4,00	10,40		1,200			
		2,00	214,00		0,800			
		14,00	6,00		0,500			
		16,00	7,10		0,680			
	A R I P O R T A R E							505.666,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							505.666,28
	Zattera a quota -655 - superficie in pianta 198.2 m ²	136,70			1,200			
	Plinti triangolari a quota -655 - perimetro 11.36 m	10,00	11,36		1,200			
	Travi di collegamento a quota -655 - lunghezza totale elementi 147 m	2,00	147,00		0,800			
	FONDAZIONI A QUOTA -983 cm							
	Plinti triangolari a quota -983 - perimetro 11.36 m	16,00	11,36		1,200			
	Travi 120x80 a quota -983 (*par.ug. = 7*2)	14,00	4,91		1,200			
			4,36		0,800			
	Travi 80x80 a quota -983 (*par.ug. = 7*2) (*par.ug. = 4*2)	14,00	4,11		0,800			
		8,00	7,20		0,800			
	Travi 40x80 a quota -983 (*par.ug. = 7*2)	14,00	3,93		0,800			
	Paretine controterra vano ascensore (*par.ug. = 4*2)	8,00	3,50		1,500			
	Trave intermedia di battuta per le paretine controterra (*par.ug. = 5*2)	10,00	6,80		1,500			
	Trave per partenza rampa scale (*par.ug. = 3*2)	6,00	1,40		0,800			
	Supporto per dispositivo di spinta (*lung. = 6,11+6,11+2)		14,22		0,920			
	Sommano m ²					2.056,194	23,46	48.238,31
Nr. 10	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Staffe per travi di collegamento e travi di impalcato quota 3.1 Sommano kg				4.970,000	4.970,000	1,29	6.411,30
Nr. 11	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm ARMATURE QUOTA -283 Armatura zattera Z1 a quota -283 - Tabella ferri platea, cavallotti Armatura plinti triangolari quota -283 - Tabella ferri plinti triangolari Armatura appoggi tipo T1 quota -283 - Tabella ferri appoggi tipo T1 Armatura appoggi tipo T2 quota -283 - Tabella ferri appoggi tipo T2 Armatura plinti rettangolari quota -283 - Tabella ferri plinti rettangolari Armatura travi di collegamento a quota -283 (Derivata dalla tabella ferri trave di				15.700,00			
	A R I P O R T A R E							560.315,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							560.315,89	
Nr. 12	collegamento per una trave tipo lunga 560 cm - armatura 180 kg - armatura per metro = 180/5.60 = 33 kg/m)	33,00	214,00						
	ARMATURE QUOTA -655 Armatura zattera Z2 a quota -655 - Tabella ferri zattera Z2, cavallotti e ferri di ripresa)					11.892,00			
	Armatura plinti triangolari quota -655 - Tabella ferri plinti triangolari) (*H/peso = 11986,35/17)	10,00				705,079			
	Armatura travi di collegamento a quota -655 cm (Derivata dalla tabella ferri trave di collegamento per una trave tipo lunga 560 cm - armatura 180 kg - armatura per metro = 180/5.60 = 33 kg/m)	33,00	147,00						
	ARMATURE QUOTA -983 Armatura plinti triangolari quota -983 - Tabella ferri plinti triangolari) (*H/peso = 11986,35/17)	16,00				705,079			
	Armatura Travi 120x80 a quota -983 [104 kg/m ³ - quantità derivata dalla trave tipo] (*par.ug. = 7*104)	728,00	4,91	1,20	0,800				
		104,00	4,36	1,20	0,800				
	Armatura Travi 80x80 a quota -983 [104 kg/m ³ - quantità derivata dalla trave tipo] (*par.ug. = 7*104)	728,00	4,11	0,80	0,800				
	(*par.ug. = 4*104)	416,00	7,20	0,70	0,800				
	Armatura Travi 40x80 a quota -983 [104 kg/m ³ - quantità derivata dalla trave tipo] (*par.ug. = 7*104)	728,00	3,93	0,40	0,800				
	Paretine controterra vano ascensore (*par.ug. = 4*104)	416,00	3,50	0,30	1,500				
	Trave intermedia di battuta per le paretine controterra (*par.ug. = 5*104)	520,00	6,80	0,30	1,500				
	Trave per partenza rampa scale (*par.ug. = 3*104)	312,00	1,40	0,50	0,800				
	IMPREVISTI E VARIE					2.000,000			
	Sommano kg						91.063,883	1,26	114.740,49
		A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) FONDAZIONI A QUOTA -283 cm Zattera a quota -283	341,30				1,200		
		Plinti triangolari a quota -283 - superficie in pianta 8.06 m ²	17,00	8,06			1,200		
		Plinti rettangolari a quota -283	4,00	3,60	1,60		1,200		
		Travi di collegamento a quota -283 - lunghezza totale elementi 214 m		214,00	0,40		0,800		
		Appoggio tipo T1	14,00	1,50	1,50		0,500		
	Appoggio tipo T2	16,00	1,95	1,60		0,680			
	FONDAZIONI QUOTA -655 cm Zattera a quota -655 - superficie in pianta 198.2 m ²	198,20				1,200			
	Plinti triangolari a quota -655 - superficie in pianta 8.06 m ²	10,00	8,06			1,200			
	A R I P O R T A R E							675.056,38	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							675.056,38
	Travi di collegamento a quota -655 - lunghezza totale elementi 147 m		147,00	0,40	0,800			
	FONDAZIONI A QUOTA -983 cm							
	Plinti triangolari a quota -983 - superficie in pianta 8.06 m ²	16,00	8,06		1,200			
	Travi 120x80 a quota -983	7,00	4,91	1,20	1,200			
			4,36	1,20	0,800			
	Travi 80x80 a quota -983	7,00	4,11	0,80	0,800			
		4,00	7,20	0,70	0,800			
	Travi 40x80 a quota -983	7,00	3,93	0,40	0,800			
	Paretine controterra vano ascensore	4,00	3,50	0,30	1,500			
	Trave intermedia di battuta per le paretine controterra	5,00	6,80	0,30	1,500			
	Trave per partenza rampa scale	3,00	1,40	0,50	0,800			
	Supporto per dispositivo di spinta		6,11	2,00	0,920			
	Sommano m ³					1.387,705	136,94	190.032,32
	(BS.02.03) MURI CONTROTERRA							
Nr. 13	A03037.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283							
	Muro sezione tipo A1	2,00	23,72		5,930			
	Muro sezione tipo B1	2,00	6,00		5,250			
	Muro sezione tipo C1	4,00	6,25		5,250			
	Muro sezione tipo D1	2,00	23,47		5,930			
	Muro in corrispondenza del locale tecnico LT1	2,00	10,04		1,830			
	Contrafforti - pareti laterali	12,00	1,10		5,250			
	Contrafforti - chiusura di testa	6,00	0,30		5,250			
	Soletta a sbalzo dalla parete (*lung. = 23,72+23,47)		47,19		0,700			
	sponda soletta a sbalzo		47,19		0,300			
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655							
	Muri controterra a confine con quota -283 (*lung. = 20,91+1,66+10,01+8,36+2,55+6,2+6,2)	2,00	55,89		4,220			
	Pareti vano scala 1	4,00	8,50		4,220			
	Pareti vano scala 2	4,00	7,35		4,220			
		6,00	2,80		4,220			
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983							
	Muri controterra a confine con quota -655 (*par.ug. = 7*2)	14,00	6,04		3,280			
	Muro di spina alla rampa di accesso	2,00	6,04		3,280			
	MURI DI CONTORNO							
	Muretto fronte	2,00	45,00		1,200			
	Muretti laterali che risalgono (*H/peso = 3,28/2)	6,00	7,20		3,280			
		6,00	7,20		1,640			
	Sommano m ²					2.364,288	22,42	53.007,34
Nr. 14	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido,							
	A R I P O R T A R E							918.096,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							918.096,04	
Nr. 15	legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm								
	ARMATURA MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283 Armatura Muri sezione tipo A1-B1-C1-D1 (vedi tabelle ferri muri di contenimento - Elaborato D.102(0)) Armatura contrafforti					21.505,00 1.815,000			
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655 Muri controterra a confine con quota -283 (vedi tabelle ferri muri di contenimento - Elaborato D.104(0)) Pareti vano scala 1 Pareti vano scala 2	70,00	2,80	0,30		6.060,000 2.050,000 2.050,000 4,220			
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983 (Vedi elaborato D.106(0)) Muri controterra a confine con quota -655 Muro di spina alla rampa di accesso					4.500,000 645,000			
	MURI DI CONTORNO Muretto fronte (*H/peso = 45+1,2*,3) Muretti laterali che risalgono (*H/peso = 7,2*,3*3,28) (*H/peso = 7,2*3,28/2*,3)	70,00 70,00 70,00		3,00 3,00		45,360 7,085 3,542			
	Sommano kg						44.280,006	1,26	55.792,81
	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)								
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283 Muro sezione tipo A1 Muro sezione tipo D1 Muro in corrispondenza del locale tecnico LT1 Contrafforti - pareti laterali Soletta a sbalzo dalla parete	6,00	23,72 23,47 10,04 1,10 47,19	0,50 0,50 0,30 0,30 0,70		5,930 5,930 1,830 5,250 0,300			
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655 Muri controterra a confine con quota -283 (*lung. = 20,91+1,66+10,01+8,36+2,55+6,2+6,2) Pareti vano scala 1 Pareti vano scala 2	2,00 2,00 3,00	55,89 8,40 7,35 2,80	0,30 0,30 0,30		4,220 4,220 4,220 4,220			
	MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983 Muri controterra a confine con quota -655 Muro di spina alla rampa di accesso	7,00	6,04 6,04	0,30 0,30		3,280 3,280			
	A R I P O R T A R E								973.888,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							973.888,85
Nr. 16	<p>MURI DI CONTORNO Muretto fronte (*H/peso = 45+1,2*,3) Muretti laterali che risalgono (*H/peso = 7,2*,3*3,28) (*H/peso = 7,2*3,28/2*,3) Sommano m³</p> <p>A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere</p> <p>MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283 Muro sezione tipo A1 Muro sezione tipo B1 Muro sezione tipo C1 Muro sezione tipo D1 Muro in corrispondenza del locale tecnico LT1 Contrafforti - pareti laterali (*par.ug. = 6*2) Contrafforti - chiusura di testa</p> <p>MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655 Muri controterra a confine con quota -283 (*lung. = 20,91+1,66+10,01+8,36+2,55+6,2+6,2)</p> <p>MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983 Muri controterra a confine con quota -655 Muro di spina alla rampa di accesso MURI DI CONTORNO Muretto fronte Muretti laterali che risalgono (*H/peso = 3,28/2) Sommano m²</p>							
						411,794	150,64	62.032,65
Nr. 17	<p>17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.</p> <p>Linea di drenaggio di smaltimento</p> <p>MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283 Muro sezione tipo A1 Muro sezione tipo B1 Muro sezione tipo C1 Muro sezione tipo D1</p>							
	A R I P O R T A R E							1.052.120,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.052.120,91
Nr. 18	Muro in corrispondenza del locale tecnico LT1 Contrafforti - pareti laterali MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655 Muri controterra a confine con quota -283 (*lung. = 20,91+1,66+10,01+8,36+2,55+6,2+6,2) MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983 Muri controterra a confine con quota -655 Muro di spina alla rampa di accesso Sommano m	6,00	10,04 1,10					
			55,89			395,820	15,07	5.965,01
Nr. 18	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283 Muro sezione tipo A1 Muro sezione tipo B1 Muro sezione tipo C1 Muro sezione tipo D1 Muro in corrispondenza del locale tecnico LT1 MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655 Muri controterra a confine con quota -283 (*lung. = 20,91+1,66+10,01+8,36+2,55+6,2+6,2) MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983 Muri controterra a confine con quota -655 Muro di spina alla rampa di accesso Sommano m³	2,00	23,72 6,00 6,25 23,47	1,00 1,00 1,00 1,00	5,930 5,250 5,250 5,930			
			10,04	1,00	1,830			
			55,89	1,00	4,220			
		7,00	7,20 7,20	1,00 1,00	3,280 3,280	820,119	31,17	25.563,11
Nr. 19	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -283 Muro sezione tipo A1 Muro sezione tipo B1 Muro sezione tipo C1 Muro sezione tipo D1 Muro in corrispondenza del locale tecnico LT1 Contrafforti - pareti laterali (*par.ug. = 6*2) Contrafforti - chiusura di testa MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -655	2,00	23,72 6,00 6,25 23,47		5,930 5,250 5,250 5,930			
		12,00	10,04 1,10		1,830 5,250			
		6,00	0,30		5,250			
	A R I P O R T A R E							1.083.649,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.083.649,03
Nr. 20	<p>Muri controterra a confine con quota -283 (*lung. = 20,91+1,66+10,01+8,36+2,55+6,2+6,2)</p> <p>MURI SPICCANTI DALLA QUOTA -983</p> <p>Muri controterra a confine con quota -655</p> <p>Muro di spina alla rampa di accesso</p> <p>MURI DI CONTORNO</p> <p>Muretto fronte</p> <p>Muretti lareali che risalgono (*H/peso = 3,28/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>A03022.d</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C35/45 (Rck 45 N/mm²)</p> <p>Muro sezione tipo B1</p> <p>Rinforzo spigolo vano tecnico su muro tipo B1</p> <p>Muro sezione tipo C1</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		55,89		4,220			
		7,00	7,20		3,280			
			6,04		3,280			
			45,00		1,200			
		3,00	7,20		3,280			
		3,00	7,20		1,640	1.055,336	7,11	7.503,44
Nr. 21	<p>Muro sezione tipo B1</p> <p>Rinforzo spigolo vano tecnico su muro tipo B1</p> <p>Muro sezione tipo C1</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>NP.BS.03</p> <p>Fornitura e posa in opera di pioli anti punzonamento di diametro 25 mm e lunghezza 745 mm (ditta Peikko o equivalenti, come riportato nella relazione di calcolo) montati su binario di distanziamento e disposti a raggiera come indicato negli elaborati grafici (tavola D.102(0)), aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro piolo = 25 mm - Lunghezza piolo = 745 mm - Diametro testa piolo = 75 mm - Binari in lamiera pressopiegata di larghezza 75 mm - Pioli per binario = 5 - Distanza tra pioli variabile, in funzione della posizione del binario sulla parete, e comunque come da dettaglio di progetto <p>Dispositivo anti punzonamento su parete B1</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p>(BS.03) PILASTRI TERRA</p> <p>(BS.03.1) PILASTRI TERRA</p>	2,00	5,00	0,80	5,250			
		2,00	1,00	0,50	5,250			
		2,00	6,25	0,50	5,250	59,063	166,45	9.831,04
Nr. 22	<p>A03037.c</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri</p>	1,00				1,000	2.600,00	2.600,00
	A R I P O R T A R E							1.103.583,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.103.583,51
Nr. 23	PILASTRI DIAMETRO 1200 Pilastrini ad altezza 7.01 Pilastrini ad altezza 3.72 PILASTRI QUADRATI 1000x1000 Pilastrini tra muri di contenimento Pilastrini quadri scala centrali Travi scalone centrale (*larg. = 0,4+0,3+0,4-0,24) Sommano m ²	16,00 15,00 3,00 8,00 3,00	3,77 3,77 4,00 0,30 3,70		7,010 3,720 3,720 2,540 0,86	693,491	26,43	18.328,97
Nr. 24	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Staffe pilastrini alti 7.01 Staffe pilastrini alti 3.72 Staffe pilastrini quadri alti 3.72 Staffe pilastro isolato alto 7.01 Pilastrini quadri scalone centrale Travi scalone centrale Sommano kg	15,00 15,00 3,00			120,000 70,000 310,000 170,000 12,000 30,000	3.992,000	1,26	5.029,92
Nr. 25	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura longitudinale pilastrini alti 7.01, inclusi ferri di ripresa inglobati nel plinto Armatura longitudinale pilastrini alti 3.72, inclusi ferri di ripresa inglobati nel plinto Armatura longitudinale pilastrini quadri alti 3.72, inclusi ferri di ripresa inglobati nel plinto Armatura longitudinale pilastro isolato alto 7.01, inclusi ferri di ripresa inglobati nel plinto Pilastrini quadri scalone centrale Travi scalone centrale Sommano kg	15,00 15,00 3,00			970,000 677,000 660,000 1.280,000 110,000 220,000	28.295,000	1,26	35.651,70
Nr. 25	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							1.162.594,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.162.594,10
	<p>esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>PILASTRI DIAMETRO 1200 Pilastrì ad altezza 6.91 Pilastrì ad altezza 3.81 PILASTRI QUADRATI 1000x1000 Pilastrì tra muri di contenimento Pilastrì quadri scalone centrale Travi scalone centrale Sommano m³</p> <p style="text-align: center;">(BS.03.2) CAPITELLI</p>	16,00 15,00 3,00 2,00 3,00	1,14 1,14 1,00 2,54 3,70		7,010 3,720 3,720 0,300 0,400	204,423	150,64	30.794,28
Nr. 26	<p>A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastrì Capitelli pilastrì di bordo (con isolatori) Fondo cassero per capitelli 150x150 (vuoto per pieno) Capitelli pilastrì centrali (con slitte) (*lung. = 2*(1,95+1,6)) Fondo cassero per capitelli 195x160 (vuoto per pieno) Baggioli di sicurezza (*par.ug. = 64*4) (*lung. = 0,3+0,3+0,2+0,2) Sommano m²</p>	14,00 14,00 20,00 20,00 256,00	6,00 1,50 7,10 1,95 1,00	1,50 1,60	0,500 0,500 0,290	281,140	26,43	7.430,53
Nr. 27	<p>A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Capitelli pilastrì di bordo (con isolatori) Capitelli pilastrì centrali (con slitte) Baggioli (*par.ug. = 3*4*64) (*par.ug. = 9*4*64) Sommano kg</p>	14,00 20,00 768,00 2.304,0	1,18 0,85		115,000 215,000 0,888 0,222	7.149,506	1,26	9.008,38
Nr. 28	<p>A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte,</p>							
	A R I P O R T A R E							1.209.827,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.209.827,29
Nr. 29	<p>esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Capitelli pilastri di bordo (con isolatori) Capitelli pilastri centrali (con slitte)</p> <p>Baggioli di sicurezza (*par.ug. = 64*4) Sommano m³</p> <p>A15063.a Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/m³, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Pannellatura REI a protezione degli isolatori sismici, su capitelli 150x150 (*par.ug. = (8*8)-(6*6)) (*lung. = 1,5*4) Pannellatura REI a protezione degli isolatori sismici, su capitelli 160x195 (*par.ug. = 6*6) (*lung. = 1,6+1,6+1,95+1,95) Sommano m²</p> <p>(BS.03.3) SOLAIO LIVELLO 3.10</p> <p>TRAVI DI PIANO</p>	14,00 20,00 256,00 28,00 36,00	1,50 1,95 0,30 6,00 7,10	1,50 1,60 0,20	0,500 0,500 0,290 0,700 0,700	51,404 296,520	150,64 35,18	7.743,50 10.431,57
Nr. 30	<p>A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Travi longitudinali 40x80 (tra i fili 1 e 2) (*larg. = 0,5+0,5+0,4) Sommano m²</p>	12,00	6,10	1,40		102,480	32,51	3.331,62
Nr. 31	<p>A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Casseratura Fondo sbalzo fronte, quota 3.1 (*lung. = 45+14,4+0,2) Sponda laterale (*lung. = 1,6+45+1,8+14,4+1,6) A detrarre spazio occupato dalle colonne (spicchio quarto di colonna) Sommano m²</p>	17,00	59,60 64,40	1,60	0,200 0,200 0,165	29,147	28,52	831,27
Nr. 32	<p>A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e</p>							
	A R I P O R T A R E							1.232.165,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.232.165,25
Nr. 33	<p>pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p>Staffe per travi di piano Ripartitori per sbalzo 3.1 (*lung. = 45+14,4) Sommano kg</p>	500,00 22,00	59,40		0,395	1.016,186	1,29	1.310,88
Nr. 34	<p>A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>longitudinali travi Armatura per oggetto frontale quota 3.10 (pos. 3 tavole D.105(0)) Armatura per oggetto frontale quota 3.10 (pos. 4 tavole D.105(0)) Sommano kg</p>	3.000,0 372,00 372,00	2,52 2,22		0,888 0,888	4.565,793	1,26	5.752,90
Nr. 34	<p>A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Travi longitudinali 40x80 (tra i fili 1 e 2) Soletta sbalzo quota 3.10 (*lung. = 14,4+0,2) A detrarre spazio occupato dalle colonne (spicchio quarto di colonna) Sommano m³</p>	12,00 45,00 14,60 17,00	6,10 45,00 14,60	0,80 1,60 1,60 0,20	0,400 0,200 0,200 0,165	41,935	150,64	6.317,09
Nr. 35	<p style="text-align: center;">SOLAIO</p> <p>A08004.e Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei</p>							
	A R I P O R T A R E							1.245.546,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.245.546,12
Nr. 36	<p>lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. per luci nette da m 6,51 a m 7,00.</p> <p>Solaio a livello 3.10 Sommano m²</p>	6,00	6,80	6,80		277,440	72,00	19.975,68
Nr. 36	<p>A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m² in più.</p> <p>Solaio di quota 3.38 solaio affaccio scalone centrale Sommano m²</p>	12,00 2,00	6,80 3,60	6,80 3,70		581,520	1,01	587,34
Nr. 37	<p>A08001.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.</p> <p>Solaio per affaccio da scalone centrale Sommano m²</p>		3,60	3,70		13,320	61,00	812,52
Nr. 38	<p>(BS.03.4) SCALE LIVELLO TERRA</p> <p>A03037.f Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SCALE LATERALI Casseratura fondo rampa (*lung. = 2,2+2,6+3,75+1,1+3,9+0,4)</p>	2,00	13,95	1,20				
	A R I P O R T A R E							1.266.921,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.266.921,66
Nr. 39	Alzata gradini Casseratura sponde laterali SCALA CENTRALE Casseratura fondo rampa Fondo rampa gradonata Alzata gradini Alzata gradoni Casseratura sponde laterali Sommano m ²	66,00 2,00 33,00 7,00 2,00	 13,95 11,00 5,00 11,00	1,20 1,20 4,00 1,20 4,00	0,170 0,350 0,170 0,350 0,350	 114,141	 35,50	 4.052,01
	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armetura per scale laterali e gradone centrale Sommano kg				3.000,000	3.000,000	1,26	3.780,00
Nr. 40	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SCALE LATERALI rampa (*lung. = 2,2+2,6+3,75+1,1+3,9+0,4) Alzata gradini SCALA CENTRALE rampa gradonata Alzata gradini Alzata gradoni Sommano m ³	2,00 66,00 33,00 7,00	13,95 0,15 11,00 5,00 0,15 0,30	1,20 1,20 1,20 4,00 1,20 4,00	0,200 0,170 0,200 0,200 0,170 0,350	 19,306	 144,32	 2.786,24
Nr. 41	(BS.04) STRUTTURE METALLICHE TERRA (rif. elaborato D.109(0)) A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature							
		A R I P O R T A R E						1.277.539,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.277.539,91
Nr. 42	<p>che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 profili Tubo rettangolare 220x140x4 profili IPE200 profili IPE100 Angolari 80x80x6 Angolari 100x100x10 Piastrame spessore 10 piastrame spessore 15 Piastrame spessore 5 Bulloni</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>				6.300,000 6.800,000 2.350,000 250,000 100,000 1.500,000 200,000 360,000 120,000	17.980,000	2,21	39.735,80
Nr. 43	<p>A06042.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg</p> <p>profili Tubo rettangolare 220x140x4 profili IPE200 profili IPE100 Angolari 80x80x6 Angolari 100x100x10 Piastrame spessore 10 piastrame spessore 15 Piastrame spessore 5</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>				6.300,000 6.800,000 2.350,000 250,000 100,000 1.500,000 200,000 360,000	17.860,000	0,35	6.251,00
Nr. 44	<p>NP.BS.01 Controsolaio interno, pendinato dalle strutture di baraccatura, realizzato con pannelli sandwich in lastre metalliche autoportanti ad alta resistenza, a profilo simmetrico, coibentate da uno strato di lana minerale con spessore minimo di 80 mm e densità minima di 90 kg/m³ con funzione anti-condensa ed insonorizzante, installate su controsoffitto interno, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, strutture di pendinatura, oneri di trasporto, con lamiere in acciaio prevverniciato di spessore 0,5 mm Controsolaio piano terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	1.024,0				1.024,000	34,54	35.368,96
Nr. 44	<p>NP.BS.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA DI ISPEZIONE PER ISOLATORI/SLITTE, realizzata in alluminio, apribile verso il basso e fissata direttamente ai pannelli sandwich di controsoffitto. Nella voce sono incluse tutte le scossaline ed i gruppi di fissaggio.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	60,00				60,000	100,00	6.000,00
Nr. 45	<p>(US) SOVRASTRUTTURE (US.01) IMPALCATO ZERO</p> <p>A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza</p>							
	A R I P O R T A R E							1.364.895,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.364.895,67
Nr. 46	di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi per travi per sbalzi agli angoli quota +0.00 m capitelli (plinti) Sommano m ² A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore parti a sbalzo solaio quota +0.00 m per solai e solette piene con travi a spessore Sommano m ²	910,43 5,18 389,36				1.304,970	32,51	42.424,57
Nr. 47	A03040 Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno per travi per capitelli (plinti) Quota parte per sostegno in cassetta di solai di valle Sommano m ²	62,51 98,41				160,920	28,52	4.589,44
Nr. 48	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm armatura sbalzi Staffe trave di contrasto prova di spinta Sommano kg	368,60 142,72 600,00				1.111,320	5,32	5.912,22
Nr. 49	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm travilongitudinali travi longitudinali capitelli (plinti) Trave di contrasto prova di spinta	1.358,0 90,00				1.448,040	1,29	1.867,97
	A R I P O R T A R E							1.419.689,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.419.689,87
Nr. 50	<p style="text-align: right;">Sommano kg</p> <p>A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Travi compenso per soletta solaio in lamiera grecata 1.5 cm aggiunti quota +4.20 m compenso per soletta solaio in lamiera grecata 1.5 cm aggiunti quota +8.40 m capitelli (plinti) Fascia piena per contrasto prova di spinta (*par.ug. = 3,135+10,275)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>					50.232,900	1,26	63.293,45
		240,70						
		35,76						
		36,38						
		143,16						
		13,41			0,500			
Nr. 51	<p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>A03022.c Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>solette per sbalzi agli angoli quota +0.00 mq parti a sbalzo solaio quota +0.00 m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>					462,705	150,64	69.701,88
		1,40						
		16,52						
						17,920	156,97	2.812,90
Nr. 52	<p>03.03.025*</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. malta al di sotto delle piastre di base per</p>							
	A R I P O R T A R E							1.555.498,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							1.555.498,10	
Nr. 53	tirafondi Sommano m ³ (US.02) CARPENTERIE METALLICHE A06001.f Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Pilastri HE300B Travi HE400A Travi IPE180 Travi IPE360 Pilastri HEA300A Travi UPN280 Travi HE100A scale Piastre di base dei pilastri Piastre di contrasto a prova di spinta Connettori fi 16 da saldare sulle travi in corrispondenza dei controventi Connettori fi 12 da saldare sulle travi principali Connettori fi 12 chiodato da fissare attraverso lamiera grecata su travi secondarie Travi HEB 180 inghisate nel getto del solaio di quota 0.00, per contrasto prova di spinta Connettori ø16x120 saldati su trave HEB 180 (*par.ug. = 12*4) Sommano kg	0,74				0,740	2.849,34	2.108,51	
Nr. 54	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 lamiera ferma getto +4.20 m lamiera ferma getto +8.40 m lamiera ferma getto +8.50 m Sommano kg	76.857, 125.062 6.246,8 179.590 404,72 31.139, 2.214,2 5.018,4 2.166,8 76,47 53,72 117,66							
Nr. 55	A06016.p Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in	2,00 48,00	1,85 0,12		51,200 1,578	429.147,76	2,02	866.878,49	
	A R I P O R T A R E							2.439.468,08	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.439.468,08
Nr. 56	<p>opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 cv edificio ø193/16 tubolari ascensore ø101,6/8</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p> <p>A06018.f Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 piatti principali s 18 mm h 240 mm lamiera per alzata (161 mm) e pedata (300 mm) Travi UPN240 interpiano scala Travi UPN80 scale Travi UPN140 scale Travi UPN220 scale Piatti s 14 mm h 180 mm Scale esterne di servizio parapetti sbalzi (solo tubolare 10kg/m) parapetti scale (solo tubolare per rampe) parapetti (completo 30kg/m)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	15.014, 2.033,9				17.048,190	2,71	46.200,59
Nr. 57	<p>A06024 Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti</p>	2.895,7 3.782,0 420,03 1.329,3 284,31 700,36 124,02 3.212,1 1.958,4 229,60 4.134,8				19.070,840	5,51	105.080,33
	A R I P O R T A R E							2.590.749,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.590.749,00
Nr. 58	Tirafondi al di sotto dei pilastri HE300B e HEA300 Sommano kg	808,00				808,000	4,46	3.603,68
	A06026 Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita tirantini struttura ascensori Sommano kg	307,35				307,350	2,87	882,09
	(US.03) TRATTAMENTI SUPERFICIALI STRUTTURE METALLICHE							
Nr. 59	A06033.b Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. Vedi misurazione n. 2 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 1 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 5 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 3 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 4 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 6 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 7 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 9 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 8 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 15 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 14 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 13 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 5 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 4 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 1 voce A06016.p (N. Ord. 55) Vedi misurazione n. 2 voce A06016.p (N. Ord. 55) Vedi misurazione n. 1 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 2 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 9 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 10 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 11 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 3 voce A06018.f (N. Ord. 56)	125,062 76,857, 404,72 6.246,8 179.590 31.139, 2.214,2 2.166,8 5.018,4 48,00 2,00 284,31 1.329,3 15.014, 2.033,9 2.895,7 3.782,0 1.958,4 229,60 4.134,8 420,03						
	A R I P O R T A R E							2.595.234,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.595.234,77
Nr. 60	Vedi misurazione n. 6 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 7 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 8 voce A06018.f (N. Ord. 56) Sommano kg	700,36 124,02 3.212,1				465.018,94	0,25	116.254,74
Nr. 61	A06039 Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron PRIMA MANO Vedi misurazione n. 2 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 1 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 5 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 3 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 4 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 5 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 6 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 4 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 7 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 8 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 1 voce A06016.p (N. Ord. 55) Vedi misurazione n. 2 voce A06016.p (N. Ord. 55) Vedi misurazione n. 1 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 2 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 3 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 6 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 7 voce A06018.f (N. Ord. 56) Vedi misurazione n. 10 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 11 voce A06001.f (N. Ord. 53) Vedi misurazione n. 12 voce A06001.f (N. Ord. 53) SECONDA MANO come prima mano Sommano kg	125.062 76.857, 404,72 6.246,8 179.590 284,31 31.139, 1.329,3 2.214,2 5.018,4 15.014, 2.033,9 2.895,7 3.782,0 420,03 700,36 124,02 76,47 53,72 117,66 453.366				906.732,82	0,15	136.009,92
	A R I P O R T A R E							2.847.499,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.847.499,43
Nr. 62	Piatti s 14 mm h 180 mm cv edificio ?193/16 piatti principali s 18 mm h 240 mm lamiera per alzata (161 mm) e pedata (300 mm) Sommano kg	124,02 15.014, 2.895,7 3.782,0				86.179,680	0,15	12.926,95
Nr. 63	A06043 Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron Vedi voce A06040 (N. Ord. 61) Sommano kg	86.179,				86.179,680	0,15	12.926,95
Nr. 63	A06042.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg parapetti sbalzi (solo tubolare 10kg/m) parapetti (completo 30kg/m) parapetti scale (solo tubolare per rampe) Scale esterne di servizio Sommano kg	1.958,4 3.969,2 229,60 3.212,1				9.369,460	0,35	3.279,31
	(US.04) SOLAI							
Nr. 64	A08004.e Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.: per luci nette da m 6,51 a m 7,00. Solaio di impalcato zero Sommano m ²	2.182,3				2.182,340	72,00	157.128,48
Nr. 65	A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m ² in più. Solaio di impalcato zero Sommano m ²				15.276,35	15.276,350	1,01	15.429,11
	A R I P O R T A R E							3.049.190,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.049.190,23
Nr. 66	<p>A06006.b Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldada, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm solaio in lamiera grecata quota +4.20 m solaio in lamiera grecata quota +8.40 m Sommano m²</p> <p style="text-align: center;">(US.05) INTONACI</p>	2.384,0 2.425,0				4.809,070	52,57	252.812,81
Nr. 67	<p>12.04.012 Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Travi HE400A Travi IPE360 Pilastrini HE300A Travi UPN240 interpiano scala Travi UPN80 scale Travi UPN140 scale Travi UPN220 scale Piatti s 14 mm h 180 mm cv edificio ?193/16 piatti principali s 18 mm h 240 mm lamiera per alzata (161 mm) e pedata (300 mm) Sommano m²</p> <p style="text-align: center;">(US.06) GIUNTI</p>	80,53 11,40 7,86 9,80 49,32 8,68 21,39 2,43 130,35 44,06 80,70				446,520	23,95	10.694,15
Nr. 68	<p>NP.S.01 Sistema di giunzione per giunti a pavimento in edifici soggetti ad elevati movimenti (isolati dal sisma) con larghezza pari a 400 mm. Movimento totale sismico richiesto: 600 mm (± 300 mm) Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto. Il sistema è realizzato mediante un elemento trave in alluminio collegato alle solette affacciate al giunto per mezzo di uno snodo a cerniera interno allo stesso. Questo, realizzato da più profili in alluminio è altresì in grado di consentire rotazioni relative tra le varie parti del sistema. Il sistema è dotato di un pacchetto di guarnizioni armate orizzontalmente ed irrigidite verticalmente, atto a compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve essere caratterizzato da un carrello centrale portante</p>							
	A R I P O R T A R E							3.312.697,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.312.697,19
Nr. 69	<p>in alluminio con finitura antiscivolo, in grado di accogliere anche una eventuale finitura a basso spessore. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portavivande e lettighe. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati.</p> <p>Sommano ml.</p> <p>NP.S.02 Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300 mm soggetti a movimenti fino a +/-90 mm in ambienti commerciali ed industriali, anche soggetti a traffico pesante di muletti e transpallets. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e tripla guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. lato monte intorno ascensore quota interrato Sommano ml.</p>		15,00			15,000	1.540,00	23.100,00
Nr. 70	<p>NP.2.03 Manodopera per posa in opera giunti Sommano ml.</p> <p>(US.07) ISOLATORI</p>		39,80 14,00			53,800	470,00	25.286,00
Nr. 71	<p>NP.O1 (IS/2-4) Fornitura e posa in opera di appoggio scorrevole multidirezionale, costituito da piastra in acciaio S355JR a superficie piana rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento di accoppiamento con polimero ad alta densità a basso attrito (coefficiente di attrito<1%). Il dispositivo deve essere conforme alle norme europee della serie EN 1337. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 350 mm Sommano cad</p>		68,80			68,800	50,00	3.440,00
Nr. 72	<p>A25006.a Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa</p>	36,00				36,000	2.783,37	100.201,32
	A R I P O R T A R E							3.464.724,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.464.724,51
Nr. 73	<p>rigidezza orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore</p> <p>quota fissa per isolatore</p> <p>Sommano cad</p>	28,00				28,000	674,18	18.877,04
	A25006.b Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidezza verticale e bassa rigidezza orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota proporzionale al volume dell'isolatore: sovrapprezzo riferito al dmc, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo							
	A R I P O R T A R E							3.483.601,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.483.601,55
Nr. 74	spessore totale incluse le piastre di ripartizione Sommano dm ³ A25008.a Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per un numero di prove fino a 4	2.800,2				2.800,280	33,04	92.521,25
Nr. 75	Sommano cad A25008.b Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per prove successive dalla 5 ^a alla 10 ^a	4,00				4,000	1.581,25	6.325,00
Nr. 76	Sommano cad A25004.a Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1a prova	2,00				2,000	1.328,25	2.656,50
Nr. 77	Sommano cad A25004.b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per le prove successive	1,00				1,000	2.277,00	2.277,00
Nr. 78	(US.08) TOMBINO 19.08.002.004 Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, Tipologia : piastra ortotropa Varo dal basso luci m 25-40. Piastra ortotropa in corten Sommano kg	3,00			9.095,000	9.095,000	3,80	34.561,00
Nr. 79	19.09.012 Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2,5; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/m ² , totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 20; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;							
	A R I P O R T A R E							3.626.875,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.626.875,80
Nr. 80	NP.T.01 Appoggio fisso 50 t	39,74				39,740	14,14	561,92
Nr. 81	NP.T.02 Appoggio monodirezionale 50 t	1,00				1,000	669,90	669,90
Nr. 82	NP.T.03 Appoggio bidirezionale 50 t	4,00				4,000	753,20	3.012,80
Nr. 83	19.10.009 Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	3,00				3,000	725,90	2.177,70
Nr. 84	19.13.004.002 Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Pavimentazione Binder	15,40				15,400	331,22	5.100,79
Nr. 85	NP.T.04 Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi d'appoggio, con resistenza a	238,43 158,95				397,380	2,11	838,47
	A R I P O R T A R E							3.639.237,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.639.237,38
Nr. 86	compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Sommano dm ³ A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Cassero marciapiede su piastra ortotropa (*par.ug. = 1,2+5,5+1,2+5,5) Sommano mq	76,80				76,800	23,96	1.840,13
Nr. 87	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) marciapiede su piastra ortotropa Sommano mc	13,40			0,200	2,680	28,52	76,43
Nr. 88	A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc rete su piastra ortotropa Sommano kg		5,50	1,20	0,200	1,320	144,32	190,50
Nr. 89	A04004 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 Æ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo solai controterra (si calcolano le superfici di riempimento) Livello seminterrato riempimento camminamento anteriore LIVELLO I		1,20	5,50	6,170	40,722	1,30	52,94
	(A) OPERE EDILI ED ARCHITETTONICHE EDIFICIO (A.01) OPERE DI SOTTOFONDO							
	A R I P O R T A R E							3.641.397,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.641.397,38
	campate lato esterno scale	2,00	36,39		0,300			
	campate nord	7,00	43,61		0,300			
	campate tra scale	3,00	40,87		0,300			
	area _vicino scalone		12,20		0,300			
			13,30		0,300			
			9,00		0,300			
	riempimento perimetrale basamento							
	accesso nord-est		7,90	1,70	0,300			
	accesso sud-ovest (da via Madonna delle Carceri)		13,70	1,70	0,300			
	A detrarre							
	Volumetria fossa ascensori	2,00	9,90		0,300			
	Parte di cordonata poi computata complessivamente di seguito		3,85	7,10	0,300			
	Cordonata verso valle							
	primo tratto _esterno_ fino a pianerottolo seminterrato (*larg. = (3,63+8,88)/2)		21,40	6,26	0,250			
	secondo tratto		17,30	7,20	0,250			
	pianerottolo seminterrato		12,38		0,250			
	Sommano mc					325,247	45,24	14.714,17
	(A.02) OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO							
Nr. 90	03.01.002*.002 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
	Massetto sotto lamiera di ingresso Sommano m²	62,50			6,000	375,000	1,79	671,25
Nr. 91	A04001.c Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa							
	Livello III		50,70	50,70	0,050			
	A detrarre							
	corte		6,90	6,90	0,050			
			6,90	21,30	0,050			
	patii ingresso sud	2,00	14,40	7,00	0,050			
	scale	2,00	5,26	2,80	0,050			
	ascensori	2,00	2,86	2,00	0,050			
	ascensore e scala sud		1,80	6,90	0,050			
			3,25	3,00				
	cavedi impianti	2,00	23,01	1,05	0,050			
	Copertura		50,70	50,70	0,100			
	A detrarre							
	corte		6,75	6,60	0,100			
	A R I P O R T A R E							3.656.782,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							3.656.782,80
			21,13	6,60	0,100			
	patii ingresso sud	2,00	14,40	7,00	0,100			
	cavedi impianti	4,00	36,60	0,90	0,100			
	Sommano mc					299,195	293,23	87.732,95
Nr. 92	03.01.002*.001 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Livello I (calcolo superfici con scomposizione in figure semplici) A detrarre Cordonata Vani ascensore Pilastr Scalone pedate pianerottolo Livello II A detrarre fori su patii ingresso sud scale ascensori ascensore sud fori su corte scalone Livello III A detrarre corte patii ingresso sud scale ascensori ascensore e scala sud cavedi impianti INTERCAPEDINI LAMIERA_FACCIATA CONTINUA LIVELLO II LIVELLO III		54,20 5,40 9,26 307,29 31,64 13,10 2,60 1,13 4,00 2,00 2,00 5,20 5,40 50,70 6,90 6,90 14,40 5,26 2,86 1,80 3,25 23,01 54,20 51,00 54,20 53,00	17,00 20,50 1,51 7,10 2,70 3,60 2,80 2,00 1,60 5,20 5,20 50,70 6,90 14,50 7,00 2,80 2,00 6,90 3,00 0,82 1,65 1,65 1,65 1,65				
	A RIPORTARE							3.744.515,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.744.515,75
Nr. 93	<p>COPERTURA A DETRARRE</p> <p>Massetto sotto lamiera di ingresso</p> <p>Massetto su locali tecnici</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>Soletta armata solai controterra</p> <p>Livello seminterrato soletta camminamento anteriore</p> <p>LIVELLO I campate lato esterno scale campate nord campate tra scale area su_vicino scalone</p> <p>riempimento perimetrale basamento accesso nord-est accesso sud-ovest (da via Madonna delle Carceri)</p> <p>A detrarre Volumetria fossa ascensori Parte di cordonata poi computata complessivamente di seguito</p> <p>Cordonata verso valle primo tratto_esterno_fino a pianerottolo seminterrato (*larg. = (3,63+8,88)/2) secondo tratto pianerottolo seminterrato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		54,00 50,70 10,15 27,50	54,00 50,70 9,20 9,20		7.108,617	19,05	135.419,15
Nr. 94	<p>A18109 Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri si considera almeno una rete metallica diametro 2 mm, maglia 75 mm x 75 mm, peso 0.55 kg/mq</p> <p>L'armatura riguarderà entrambi i tipi di massetti.</p>							
	A R I P O R T A R E							3.910.864,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.910.864,44
	Livello I (calcolo superfici con scomposizione in figure semplici)		54,20 5,40 9,26 307,29 31,64	17,00 20,50 1,51	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550			
	A detrarre Cordonata Vani ascensore Pilastrì		13,10 2,00 27,00	7,10 2,70 1,13	0,550 0,550 0,550			
	Scalone pedate pianerottolo	7,00	4,00 5,40	0,60 4,30	0,550 0,550			
	Livello II		50,70	50,70	0,550			
	A detrarre fori su patii ingresso sud scale ascensori ascensore sud fori su corte scalone	4,00 2,00 2,00	3,22 5,26 2,86 2,40 5,20 5,40	3,60 2,80 2,00 1,60 5,20 5,20	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550			
	Livello III (moltiplicato per2 per considerare entrambi i massetti)	2,00	50,70	50,70	0,550			
	A detrarre corte patii ingresso sud scale ascensori ascensore e scala sud cavedi impianti	2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00	6,90 6,90 14,40 5,26 2,86 1,80 3,25 23,01	6,90 14,50 7,00 2,80 2,00 6,90 3,00 0,82	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550			
	Copertura		50,70	50,70	0,550			
	A detrarre corte patii ingresso sud cavedi impianti		6,75 21,13 2,00 4,00	6,60 6,60 7,00 0,90	0,550 0,550 0,550 0,550			
	Sommano kg					5.503,143	1,23	6.768,87
Nr. 95	A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Soletta controterra Livello seminterrato e livello I La soletta sarà armata con doppia rete diametro 8 mm, maglia 10 cm x 10 cm, peso							
	A R I P O R T A R E							3.917.633,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.917.633,31
	8 kg/mq							
	Livello seminterrato	7,00	40,14		16,000			
	soletta camminamento anteriore		43,90	1,20	16,000			
	LIVELLO I							
	campate lato esterno scale	2,00	36,39		16,000			
	campate nord	7,00	43,61		16,000			
	campate tra scale	3,00	40,87		16,000			
	area su_vicino scalone		12,20		16,000			
			13,30		16,000			
			9,00		16,000			
	riempimento perimetrale basamento							
	accesso nord-est		7,90	1,70	16,000			
	accesso sud-ovest (da via Madonna delle Carceri)		13,70	1,70	16,000			
	A detrarre							
	Volumetria fossa ascensori	2,00	9,90		16,000			
	Parte di cordonata poi computata complessivamente di seguito		3,85	7,10	16,000			
	Cordonata verso valle							
	primo tratto_esterno_fino a pianerottolo							
	seminterrato (*larg. = (3,63+8,88)/2)		21,40	6,26	16,000			
	secondo tratto		17,30	7,20	16,000			
	pianerottolo seminterrato		12,38		16,000			
	Sommano kg					18.068,944	1,30	23.489,63
	(A.03) OPERE IN MURATURA							
Nr. 96	A09039.a Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica λ_{eff} da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180							
	CORDOLI PER POSA PANNELLI SANDWICH DELLA TAMPONATURA DELLE CANNE FUMARIE IN COPERTURA (BLOCCHI 25 CM (H) X 62,5 CM (L))	4,00	75,00	0,25				
	Sommano mq					75,000	37,07	2.780,25
	(A.04) TAMPONAMENTI ESTERNI							
Nr. 97	A15006.c Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di							
	A R I P O R T A R E							3.943.903,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.943.903,19
Nr. 98	sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici Muri spessore 30 cm							
	Livello Seminterrato		50,72		3,100			
	Livello I muro doppio _controterra		82,77		3,350			
	muro esterno verso scalone		50,90		3,350			
	Laboratori		46,20		3,350			
	Bagni		14,20		3,350			
	Muro sotto scalone		12,25		3,350			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica							
	Muri verso patii	2,00	25,90		4,400			
	Muro opaco su corte	2,00	3,75		4,400			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica							
	Muri verso patii	2,00	7,55		4,300			
	MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm							
	LIVELLO II							
	Parete Sud_ovest		22,10		4,300			
	Parete Nord _est		27,95		4,300			
	COPERTURA							
PARAPETTO SU CORTE		83,40		1,500				
Parapetti ponti su corte	4,00	6,90		1,200				
Sommano mq					1.547,690	33,30	51.538,08	
	A15005.o Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e							
	A R I P O R T A R E						3.995.441,27	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.995.441,27
	<p>la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità.</p> <p>Muri spessore 30 cm</p> <p>Livello I muro doppio _controterra</p> <p>muro esterno verso scalone</p> <p>Laboratori Bagni</p> <p>Muro sotto scalone</p> <p>Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica</p> <p>Muri verso patii Muro opaco su corte</p> <p>Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica</p> <p>Muri verso patii</p> <p>MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm</p> <p>LIVELLO II (h media) Parete Sud_ovest Parete Nord _est</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>							
Nr. 99	<p>A15005.e Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>Muri spessore 30 cm</p> <p>Livello I</p>							
	A R I P O R T A R E							4.009.446,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.009.446,17
	muro doppio _controterra		31,74		3,300			
	muro esterno verso scalone		43,60		3,300			
	Laboratori		35,05		3,300			
	Muro sotto scalone		12,25		3,300			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muri verso patii	2,00	25,90		3,800			
	Muro opaco su corte	2,00	3,75		3,800			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muri verso patii	2,00	7,55		3,800			
	MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm							
	LIVELLO II							
	Parete Sud_ovest		22,10		3,100			
	parete Nord est		27,95		3,100			
	Sommano mq					842,587	11,00	9.268,46
Nr. 100	A15005.k Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm.							
	Livello I bagni							
	Sommano mq		18,80		3,300	62,040	13,40	831,34
Nr. 101	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'							
	A R I P O R T A R E							4.019.545,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.019.545,97
Nr. 102	<p>applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</p> <p>MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm</p> <p>Livello Seminterrato</p>	1,00	50,72		3,100			
	COPERTURA							
	PARAPETTO SU CORTE	2,00	83,40		1,500			
	Parapetti ponti su corte	4,00	6,90		1,200			
	Sommano mq					440,552	24,70	10.881,63
	A15001.g							
	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
	Muri spessore 30 cm_con doppia orditura metallica sp. 10 cm / 60 cm							
	Livello I							
	muro doppio _controterra	2,00	77,13		3,350			
muro esterno verso scalone	2,00	46,80		3,350				
Laboratori	2,00	37,10		3,350				
Bagni	2,00	14,20		3,350				
	A R I P O R T A R E							4.030.427,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.030.427,60
Nr. 103	Muro sotto scalone	2,00	12,25		3,350			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	LIVELLO II (h media)							
	Parete Sud_ovest	2,00	22,10		4,300			
	Parete Nord_est	2,00	27,95		4,300			
	Muri verso patii	4,00	25,90		4,400			
	Muro opaco su corte	4,00	3,75		4,400			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muri verso patii	4,00	7,55		4,000			
	Sommano mq					2.329,186	27,60	64.285,53
	(A.05) PARETI REI 60							
	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
Muri spessore 30 cm_con doppia orditura metallica sp. 10 cm / 60 cm								
Livello I								
Vani scala ovest	2,00	21,20		4,900				
altre pareti vicino est	2,00	9,80		3,350				
	2,00	21,20		4,900				
Ascensori	4,00	12,60		4,900				
laboratori	2,00	27,35		3,350				
		2,00	28,20		3,350			
	A R I P O R T A R E							4.094.713,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.094.713,13
Nr. 104	<p>Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica</p> <p>pareti atrio locali quadri Sommano mq</p> <p>A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</p> <p>MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm</p> <p>LIVELLO II (quantità raddoppiate per simmetria pianta)</p> <p>Vani stecche centrali Trasversali blocco scale ed ascensori</p> <p>LIVELLO III (quantità raddoppiate per simmetria pianta) (h media)</p> <p>Vani stecche centrali Trasversali blocco scale ed ascensori</p> <p>muri sp. 10 cm</p> <p>Livello I</p> <p>pareti vano filtro scale</p> <p>Livello II</p> <p>Le quantità sono raddoppiate per simmetria</p> <p>Locale quadri Stecca centrale</p> <p>Rivestimenti pilastri e controventi_corridoi</p>	4,00 4,00	2,67 2,65			1.121,605	27,60	30.956,30
	A R I P O R T A R E							4.125.669,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							4.125.669,43	
Nr. 105	Rivestimenti pilastri	2,00	13,80		4,100				
		2,00	5,60		4,100				
	Cavedi tecnici	2,00	34,71		4,100				
	Laboratori	2,00	14,36		4,100				
		2,00	33,30		4,100				
	Rivestimento controventi Nord	2,00	15,26		4,100				
	Livello III								
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria (h media per i longitudinali)								
	Stecca centrale	2,00	5,60		4,300				
	Rivestimenti pilastri	2,00	13,80		4,300				
		2,00	5,60		4,300				
	Cavedi tecnici	2,00	34,71		4,800				
		2,00	42,72		4,800				
	Laboratori-centrali	2,00	14,36		4,100				
		2,00	33,30		4,300				
	Laboratori laterali	2,00	38,90		4,300				
	Laboratori Nord	2,00	22,19		4,900				
	Tramezzi lab nord	2,00	3,50		4,900				
	Tramezzi Laboratori-centrali	2,00	14,93		4,300				
	Tramezzi laboratori laterali	2,00	5,70		4,800				
Rivestimento controventi Nord	2,00	15,26		4,800					
Sommano mq					5.246,366	24,70	129.585,24		
A15006.c Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici									
Muri spessore 30 cm									
Livello I									
	A R I P O R T A R E						4.255.254,67		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.255.254,67
Nr. 106	<p>Vani scala ovest altre pareti vicino est</p> <p>LABORATORI Sommano mq</p> <p>A15005.o Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità.</p> <p>Muri spessore 30 cm</p> <p>Livello I</p> <p>Vani scala ovest altre pareti vicino est</p> <p>LABORATORI Sommano mq</p>		16,00 11,50 5,50 6,70		4,900 3,350 4,900 3,350	166,320	33,30	5.538,46
Nr. 107	<p>A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in</p>		16,60 11,50 9,70 11,40		4,900 3,350 4,900	178,795	14,00	2.503,13
	A R I P O R T A R E							4.263.296,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.263.296,26
	gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.							
	Muri spessore 30 cm							
	Livello I							
	Vani scala							
	ovest		19,40		4,900			
	altre pareti vicino		13,30		3,350			
	est		35,70		4,900			
	Ascensori	2,00	12,60		4,900			
		2,00	10,60		4,900			
	laboratori		60,30		3,350			
			49,50		3,350			
	Livello II							
	le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	pareti atrio	4,00	2,67		4,100			
	locali quadri	4,00	2,65		4,100			
	MURI SP. 20 CM							
	LIVELLO II							
	(quantità raddoppiate per simmetria pianta)							
	Vani stecche centrali	4,00	32,92		4,100			
	Trasversali blocco scale ed ascensori	4,00	15,60		4,100			
	LIVELLO III							
	(quantità raddoppiate per simmetria pianta)							
	(h media)							
	Vani stecche centrali	4,00	32,92		4,300			
	Trasversali blocco scale ed ascensori	4,00	15,60		4,300			
	muri sp. 10 cm							
	Livello I							
	pareti vano filtro scale	4,00	2,80		4,900			
	Livello II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	4,00	4,10		4,100			
	Stecca centrale	4,00	5,60		4,100			
	Rivestimenti pilastri e controventi_corridoi	2,00	33,06		4,100			
	Rivestimenti pilastri	2,00	13,80		4,100			
		2,00	5,60		4,100			
	Cavedi tecnici	4,00	34,71		4,100			
	Laboratori	4,00	14,36		4,100			
		4,00	33,30		4,100			
	Rivestimento controventi Nord	2,00	16,06		4,100			
	A R I P O R T A R E							4.263.296,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.263.296,26
Nr. 108	Livello III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria (h media per i longitudinali)							
	Stecca centrale	4,00	5,60		4,300			
	Rivestimenti pilastri	2,00	13,80		4,300			
		2,00	5,60		4,300			
	Cavedi tecnici	4,00	34,71		4,800			
		4,00	42,72		4,800			
	Laboratori-centrali	4,00	14,36		4,100			
		4,00	33,30		4,300			
	Laboratori laterali	4,00	38,90		4,300			
	Laboratori Nord	4,00	22,19		4,900			
	Tramezzi lab nord	4,00	3,50		4,900			
	Tramezzi Laboratori-centrali	4,00	14,93		4,300			
	Tramezzi laboratori laterali	4,00	5,70		4,800			
	Rivestimento controventi Nord	2,00	16,06		4,800			
	Sommano mq					9.005,043	12,70	114.364,05
	A15005.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.						
Muri spessore 30 cm (PER AVERE LA PRESTAZIONE REI 60, LA LASTRA ACQUAPANEL NECESSITA DI UNA LASTRA STANDARD)								
Livello I								
Vani scala								
ovest		16,00		4,900				
altre pareti vicino		11,50		3,350				
est		5,50		4,900				
LABORATORI		10,30		3,350				
Sommano mq					178,380	11,00	1.962,18	
	A R I P O R T A R E						4.379.622,49	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.379.622,49
Nr. 109	<p>A15008.d Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>livello II</p> <p>Rivestimenti pilastri</p> <p>livello III</p> <p>Rivestimenti pilastri</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p style="text-align: center;">(A.06) PARETI DIVISORIE</p>							
		2,00	13,80		4,100			
		2,00	5,60		4,100			
		2,00	13,80		4,300			
		2,00	5,60		4,300			
					325,920	9,00	2.933,28	
Nr. 110	<p>A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso</p>							
	A R I P O R T A R E							4.382.555,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.382.555,77
Nr. 111	quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
	Muri spessore 30 cm_con doppia orditura metallica sp. 10 cm / 60 cm							
	Livello I							
	muro sala riunioni	2,00	1,40		3,350			
	muro verso calone	2,00	3,55		3,350			
	Laboratori	2,00	8,00		3,350			
	Bagni	2,00	8,60		3,350			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muro locali quadri	4,00	2,65		4,100			
	Muro scala sud ed ascensore	2,00	12,25		4,400			
		2,00	6,60		4,400			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muro scala sud ed ascensore	2,00	12,25		3,700			
	Sommano mq	2,00	6,60		3,700	493,215	27,60	13.612,73
A15001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm								
LIVELLO II								
Le quantità sono raddoppiate per simmetria								
	A R I P O R T A R E							4.396.168,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.396.168,50
Nr. 112	Vani stecche centrali	4,00	23,86		3,700			
	Tramezzo uffici_corridoio	4,00	6,35		3,700			
	LIVELLO III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	4,00	23,86		4,000			
	MURI SP. 10 CM							
	Livello II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	2,00	2,20		3,700			
	Tramezzi Laboratori	2,00	37,40		3,700			
	Tramezzi ufficio_corridoio	2,00	61,75		3,700			
	Livello III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Tramezzi lab nord	2,00	7,00		4,500			
		2,00	2,31		4,500			
	Tramezzi Laboratori-centrali	2,00	25,20		4,100			
	Tramezzi laboratori laterali	2,00	37,40		4,100			
	BAGNI							
	Livello I							
	sp. 20 cm	2,00	3,80		3,350			
	sp. 10 cm	2,00	4,60		3,350			
	Livello II							
	sp. 20 cm	2,00	1,12		3,700			
sp10 cm	2,00	23,66		3,700				
Livello III								
sp. 20 cm	2,00	1,12		4,100				
sp10 cm	2,00	23,66		4,100				
Sommano mq					2.618,816	24,70	64.684,76	
	A R I P O R T A R E						4.460.853,26	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.460.853,26
	la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.							
	Livello I							
	Muri spessore 30 cm (interni)							
	Livello I							
	muro sala riunioni	2,00	1,70			3,300		
	muro verso scalone		7,40			3,300		
	Laboratori	2,00	8,00			3,300		
	Bagni	2,00	8,60			3,300		
	Livello II							
	le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muro locali quadri	4,00	2,65			3,900		
	Muro scala sud ed ascensore	4,00	12,25			4,400		
		4,00	6,60			4,400		
	Livello III							
	le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muro scala sud ed ascensore	4,00	12,25			3,700		
		4,00	6,60			3,700		
	MURI SP. 20 CM							
	LIVELLO II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	4,00	23,86			3,700		
	Tramezzo uffici_corridoio	4,00	6,35			3,700		
	LIVELLO III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	4,00	23,86			4,000		
	MURI SP. 10 CM							
	Livello II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	4,00	2,20			3,700		
	Tramezzi Laboratori	4,00	37,40			3,700		
	Tramezzi ufficio_corridoio	4,00	61,75			3,700		
	A R I P O R T A R E							4.460.853,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.460.853,26
Nr. 113	Livello III Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Tramezzi lab nord	4,00 4,00	7,00 2,31		4,500 4,500			
	Tramezzi Laboratori-centrali	4,00	25,20		4,100			
	Tramezzi laboratori laterali	4,00	37,40		4,100			
	BAGNI (lato corridoio)							
	Livello II sp10 cm	2,00	8,46		3,700			
	Livello III sp10 cm	2,00	8,46		4,100			
	Sommano mq					4.452,324	11,00	48.975,56
	A15005.k Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm.							
	Livello I bagni	2,00	16,52		3,350			
Livello II sp. 20 cm	4,00	1,12		3,700				
sp10 cm	4,00	23,66		3,700				
Livello III sp. 20 cm	2,20	1,12		4,100				
sp10 cm	4,00	23,66		4,100				
Sommano mq					875,554	13,40	11.732,42	
Nr. 114	N.P. 02 Pareti modulari per uffici_ pannelli modulari con le seguenti caratteristiche: Struttura interna costituita da montanti verticali mm. 60x30 realizzati in lamiera zincata sp. 12/10 di i sezione a "C" completi di piedini di regolazione a pavimento. Traversi orizzontali mm. 60x20 realizzati in lamiera zincata sp. 8/10 di sezione a "U". Binarlo a pavimento e soffitto mm. 60x40 realizzati in lamiera verniciata a polveri epossidiche colore grigio sp. 8/10 di sezione a "U". Guarnizioni adesive mousse auto estinguenti colore							
	A R I P O R T A R E							4.521.561,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.521.561,24
	grigio applicate su montanti, traversi e binari_Pannelli di tamponamento n agglomerato ligneo in classe EI per emissione di formaldeide e classe 2 di resistenza al fuoco di spessore mm. 18 rivestito in melaminico antigraffio e antl rifl esso. Bordatura in ABS 10/10 nella medesima finitura._Nucleo interno isolante in lana di roccia_Spessore complessivo parete 100 mm_abbattimento acustico standard > 37 dB							
	LIVELLO II muri trasversali	2,00 2,00	22,30 52,60		3,000 3,000			
	uffici nord	2,00 2,00	13,20 26,00		3,000 3,000 3,000			
	Sommano m2					687,600	75,00	51.570,00
	(A.07) OPERE DA PITTORE							
Nr. 115	A15015 Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	Muri spessore 30 cm							
	Livello I							
	sotto scalone		26,90		3,300			
	Laboratori		77,20 33,20		3,300 3,300			
	Bagni	2,00 2,00	18,55 9,30		1,300 1,300			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica							
	muro su patii muri est-ovest	2,00	17,31 50,10		3,100 3,100			
	stecche centrali (escluso bagni)	2,00 2,00	18,92 5,30		3,100			
	parete laboratori _corridoio esterno cavedi parete lunga	2,00 2,00	37,70 43,80		3,100 3,100			
	tramezzi laboratori	2,00 2,00	22,80 52,00		3,100 3,100			
	pareti uffici _corridoio uffici nord	2,00 2,00	84,72 20,45		3,100 3,100			
	rivestimenti strutture							
	A R I P O R T A R E							4.573.131,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							4.573.131,24	
Nr. 116	lato ufficio_su corridoi	2,00	35,46		3,100				
	pilastrì	26,00	2,00		3,100				
	locale quadri	2,00	12,90		3,100				
	bagni	4,00	24,74		1,200				
			2,00	9,24		1,200			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica								
	muro su patii	2,00	5,70		3,100				
	stecche centrali (escluso bagni)	2,00	18,92		3,100				
			2,00	5,30					
	parete laboratori centrali _corridoi								
	esterno cavedi	2,00	37,70		3,100				
	parete lunga	2,00	43,80		3,100				
	tramezzi laboratori centrali	2,00	41,26		3,100				
			2,00	34,20		3,100			
	parete laboratori laterali _corridoi								
	esterno cavedi	2,00	43,80		3,100				
	parete lunga	2,00	51,00		3,100				
	tramezzi	2,00	86,20		3,100				
	laboratori sud								
	parete lunga	2,00	50,60		3,100				
	tramezzi	2,00	21,00						
	rivestimenti strutture								
	pilastrì	26,00	2,00		3,100				
	controventi nord	2,00	16,16		3,100				
	bagni	4,00	24,74		1,200				
			2,00	9,24		1,200			
		Sommano mq					6.155,746	7,20	44.321,37
	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile Muri spessore 30 cm								
Livello I									
sotto scalone		26,90		3,350					
Laboratori		77,20		3,350					
		33,20		3,350					
Bagni	2,00	18,55		1,350					
		2,00	9,30		1,350				
Livello II le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica									
	A R I P O R T A R E							4.617.452,61	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.617.452,61
	muro su patii muri est-ovest	2,00	17,31 50,10		3,100 3,100			
	stecche centrali (escluso bagni)	2,00 2,00	18,92 5,30		3,100			
	parete laboratori _corridoi esterno cavedi parete lunga	2,00 2,00	37,70 43,80		3,100 3,100			
	tramezzi laboratori	2,00 2,00	22,80 52,00		3,100 3,100			
	pareti uffici _corridoio uffici nord	2,00 2,00	84,72 20,45		3,100 3,100			
	rivestimenti strutture lato ufficio _su corridoi pilastrini	2,00 26,00	35,46 2,00		3,100 3,100			
	locale quadri	2,00	12,90		3,100			
	bagni	4,00 2,00	24,74 9,24		1,100 1,100			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	muro su patii	2,00	5,70		3,100			
	stecche centrali (escluso bagni)	2,00 2,00	18,92 5,30		3,100			
	parete laboratori centrali _corridoi esterno cavedi parete lunga	2,00 2,00	37,70 43,80		3,100 3,100			
	tramezzi laboratori centrali	2,00 2,00	41,26 34,20		3,100 3,100			
	parete laboratori laterali _corridoi esterno cavedi parete lunga	2,00 2,00	43,80 51,00		3,100 3,100			
	tramezzi	2,00	86,20		3,100			
	laboratori sud parete lunga tramezzi	2,00 2,00	50,60 21,00		3,100			
	rivestimenti strutture pilastrini controventi nord	26,00 2,00	2,00 16,16		3,100 3,100			
	bagni	4,00 2,00	24,74 9,24		1,100 1,100			
	Sommano mq					6.141,908	7,55	46.371,41
Nr. 117	A23019.b Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata							
	A R I P O R T A R E							4.663.824,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.663.824,02
Nr. 118	Parapetto copertura (su corte)		81,60		1,500			
	Parapetti ponti su corte	4,00	6,90		1,200			
	Rasatura pilastri piano terra	29,00	3,77		3,300			
	Sommano mq					516,309	13,22	6.825,61
	(A.08) PROTEZIONE ANTINCENDIO SOLAI							
	A15003.b							
	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.							
	Protezione antincendio solai							
	Solaio Livello III		50,70	50,70				
	A detrarre							
corte	3,00	6,90	6,90					
patii ingresso sud	2,00	14,40	7,00					
scale	2,00	5,26	2,80					
ascensori	2,00	2,86	2,00					
ascensore e scala sud		2,20	7,20					
cavedi impianti	2,00	3,00	3,76					
cavedi impianti	2,00	23,01	0,82					
Copertura		50,70	50,70					
A detrarre								
corte		6,90	6,90					
patii ingresso sud	2,00	21,10	6,90					
cavedi impianti	2,00	14,40	7,00					
cavedi impianti	2,00	23,01	0,82					
cavedi impianti	2,00	27,42	0,82					
Sommano mq						4.213,293	33,90	142.830,63
Nr. 119	A15008.c							
	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture							
	A R I P O R T A R E							4.813.480,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.813.480,26
	<p>esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. Protezione antincendio solai</p> <p>Solaio Livello III</p> <p>A detrarre corte 3,00 6,90 6,90 patii ingresso sud 2,00 14,40 7,00 scale 2,00 5,26 2,80 ascensori 2,00 2,86 2,00 ascensore e scala sud 2,00 2,20 7,20 cavedi impianti 2,00 3,00 3,76 23,01 0,82</p> <p>Copertura 50,70 50,70</p> <p>A detrarre corte 6,90 6,90 21,10 6,90 patii ingresso sud 2,00 14,40 7,00 cavedi impianti 2,00 23,01 0,82 27,42 0,82</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>							
Nr. 120	<p>A15008.d Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Protezione antincendio solai</p>							
	A R I P O R T A R E							4.866.989,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.866.989,08
	Solaio Livello III		50,70	50,70				
	A detrarre							
	corte	3,00	6,90	6,90				
	patii ingresso sud	2,00	14,40	7,00				
	scale	2,00	5,26	2,80				
	ascensori	2,00	2,86	2,00				
	ascensore e scala sud		2,20	7,20				
	cavedi impianti	2,00	23,01	0,82				
	Copertura		50,70	50,70				
	A detrarre							
	corte		6,90	6,90				
	patii ingresso sud	2,00	14,40	7,00				
	cavedi impianti	2,00	23,01	0,82				
	Sommano mq		27,42	0,82		4.213,293	9,00	37.919,64
	(A.09) IMPERMEABILIZZAZIONI							
Nr. 121	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m ² , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 Å· 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere							
	Guaina controterra							
	Livello seminterrato riempimento camminamento anteriore	7,00	40,14 43,90	1,20				
	LIVELLO I							
	campate lato esterno scale	2,00	36,39					
	campate nord	7,00	43,61					
	campate tra scale	3,00	40,87					
	area _vicino scalone		12,20 13,30 9,00					
	riempimento perimetrale basamento							
	accesso nord-est		7,90	1,70				
	accesso sud-ovest (da via Madonna delle Carceri)		13,70	1,70				
	A detrarre							
	Volumetria fossa ascensori	2,00	9,90					
	Parte di cordonata		3,85	7,10				
	pianerotolo seminterrato		14,34					
	Sommano m ²					872,745	15,35	13.396,64
Nr. 122	A11049 Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante,							
	A R I P O R T A R E							4.918.305,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.918.305,36
Nr. 123	anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m ²							
	SCALONE_RAMPA STRETTA pedate alzate pianerottolo	28,00 29,00	1,20 1,20 1,20	0,30 1,20	0,170			
	LIVELLO I							
	Area esposta alle precipitazioni (scomposizione in figure semplici)		5,81 4,30 11,30 3,40 11,00 1,80 1,80	8,95 11,00 11,00 3,49 6,55 3,29 4,60				
	Sommano mq					339,154	14,21	4.819,38
Nr. 123	A11002.b Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua							
	LIVELLO I							
	area esterna su locale seminterrato sottostante (scomposizione in figure semplici)	3,00	44,40 1,60 9,10 5,80 1,90 2,30 2,60 2,10	1,00 1,40 1,40 4,60 2,85 3,50 4,60 7,10				
	scalone							
	gradonata pedate alzate pianerottolo	7,00 8,00	0,60	4,00 4,00 4,00	0,350			
	LIVELLO II							
	Intercapedine lamiera facciata	2,00	54,20 50,85	1,65 1,65				
	Corte interna Patii	2,00	35,50 14,40	6,90 7,00				
	a detrarre							
	fori patii apertura corte scalone	4,00	3,20 5,20 5,20	3,60 5,20 5,20				
	LIVELLO III							
	Intercapedine lamiera facciata	2,00	50,85 54,20	1,65 1,65				
	Ponte		6,90	7,60				
	COPERTURA							
	Intercapedine lamiera facciata	2,00 2,00	50,85 54,20	1,65 1,65				
	Sommano mq					1.435,640	1,38	1.981,18
	A R I P O R T A R E							4.925.105,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.925.105,92
Nr. 124	<p>A11019.b Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÅfÅ. 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm (NELLA POSA SONO COMPRESI I RISVOLTI NECESSARI)</p> <p>LIVELLO I</p> <p>area esterna su locale seminterrato sottostante (scomposizione in figure semplici)</p> <p>scalone</p> <p>gradonata pedate alzate pianerottolo</p> <p>LIVELLO II</p> <p>Intercapedine lamiera facciata</p> <p>Corte interna Patii</p> <p>a detrarre</p> <p>fori patii apertura corte scalone</p> <p>LIVELLO III</p> <p>Intercapedine lamiera facciata</p> <p>Ponte</p> <p>COPERTURA</p> <p>Intercapedine lamiera facciata</p> <p>Guaina su ingresso principale, sotto lamiera mandorlata</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>							
		3,00	44,40 1,60 9,10 5,80 1,90 2,30 2,60 2,10	1,00 1,40 1,40 4,60 2,85 3,50 4,60 7,10				
		7,00 8,00	0,60 4,20	4,00 4,00 4,00	0,350			
		2,00	54,20 50,85	1,65 1,65				
		2,00	35,50 14,40	6,90 7,00				
		4,00	3,20 5,20 5,20	3,60 5,20 5,20				
		2,00	50,85 54,20	1,65 1,65				
			6,90	7,60				
		2,00 2,00	50,85 54,20	1,65 1,65				
		80,00						
						1.515,640	25,12	38.072,88
	A R I P O R T A R E							4.963.178,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.963.178,80
Nr. 125	<p>07.01.019</p> <p>Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera di vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv.40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREEMENT dall.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - Tenuta al calore (UEAtc) - nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo - nessuna rottura; - materiale invecchiato - nessuna rottura; - Carico di rottura (UEAtc) Long. 800 N/cm Trasv. 700N/cm; - Allungamento a rottura (UEAtc) Long. 50% Trasv. 50%; - Flessibilità a freddo (UEAtc) -15°C. 5) Cartonfeltro bitumato del peso di kg 0,500/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso il pannello isolante.</p> <p>(NELLA POSA SONO COMPRESI I RISVOLTI NECESSARI, NONCHÀ UN</p>							
	A R I P O R T A R E							4.963.178,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.963.178,80
	NUMERO ADEGUATO DI ESALATORI, DATA LA SUPERFICIE DELL'INTERVENTO)							
	COPERTURA		50,10 6,45	44,00 21,90				
	A DETRARRE							
	CORTE		21,30 6,90	6,90 6,90				
	CANNE FUMARIE	4,00	36,60	0,90				
	Sommano m ²					2.019,315	33,89	68.434,59
	(A.10) PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA							
Nr. 126	<p>A12005.a ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: 0,045 Resistenza alla diffusione del vapore: 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</p> <p>TAMPONAMENTI ESTERNI (20 CM)</p> <p>Muri spessore 30 cm (20 CM)</p> <p>Livello I muro doppio _controterra</p> <p>muro esterno verso scalone</p> <p>Laboratori Bagni</p> <p>Muro sotto scalone</p> <p>Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica</p> <p>Muri verso patii Muro opaco su corte</p> <p>Livello III</p>							
	A R I P O R T A R E							5.031.613,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.031.613,39
	le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muri verso patii	2,00	7,55		4,000			
	MURI SP. 20 CM_(20 CM)							
	LIVELLO II (h media)							
	Parete Sud_ovest		22,10		4,300			
	Parete Nord_est		27,95		4,300			
	PARETI REI 60							
	Muri spessore 30 cm_ (20 CM ESTERNI, 10 CM INTERNI)							
	Livello I							
	Vani scala ovest		21,20		4,900			
			3,40		4,900			
	altre pareti vicino est		9,80		3,350			
			16,30		4,900			
			5,50		4,900			
	Ascensori		12,60		4,900			
	laboratori		27,35		3,350			
			28,20		3,350			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	pareti atrio	2,00	2,67					
	locali quadri	2,00	2,65					
	MURI SP. 20 CM (16 CM SE ESTERNI, 8 CM SE INTERNI)							
	LIVELLO II (quantità raddoppiate per simmetria pianta)							
	Vani stecche centrali	2,00	32,92		4,100			
	Trasversali blocco scale ed ascensori	2,00	15,60		4,100			
	LIVELLO III (quantità raddoppiate per simmetria pianta) (h media)							
	Vani stecche centrali	2,00	32,92		4,300			
	Trasversali blocco scale ed ascensori	2,00	15,60		4,300			
	muri sp. 10 cm							
	Livello I							
	pareti vano filtro scale	2,00	2,80		4,900			
	Livello II							
	A R I P O R T A R E							5.031.613,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.031.613,39
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	2,00	4,10		4,100			
	Stecca centrale	2,00	5,60		4,100			
	Rivestimenti pilastri e controventi_corridoi	2,00	33,06		4,100			
	Cavedi tecnici	2,00	34,71		4,100			
	Laboratori	2,00	14,36		4,100			
		2,00	33,30		4,100			
	Rivestimento controventi Nord	2,00	15,26		4,100			
	Livello III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria (h media per i longitudinali)							
	Stecca centrale	2,00	5,60		4,300			
	Cavedi tecnici	2,00	34,71		4,800			
		2,00	42,72		4,800			
	Laboratori-centrali	2,00	14,36		4,100			
		2,00	33,30		4,300			
	Laboratori laterali	2,00	38,90		4,300			
	Laboratori Nord	2,00	22,19		4,900			
	Tramezzi lab nord	2,00	3,50		4,900			
	Tramezzi Laboratori-centrali	2,00	14,93		4,300			
	Tramezzi laboratori laterali	2,00	5,70		4,800			
	Rivestimento controventi Nord	2,00	15,26		4,800			
	PARETI DIVISORIE (8 CM)							
	Muri spessore 30 cm_con doppia orditura metallica sp. 10 cm / 60 cm							
	Livello I							
	muro sala riunioni		1,40		3,350			
	muro verso calone		3,55		3,350			
	Laboratori		8,00		3,350			
	Bagni		8,60		3,350			
	Livello II							
	le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica							
	Muro locali quadri	2,00	2,65		4,100			
	A R I P O R T A R E							5.031.613,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.031.613,39
	Muro scala sud ed ascensore		12,25 6,60		4,400 4,400			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica							
	Muro scala sud ed ascensore		12,25 6,60		3,700 3,700			
	MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm							
	LIVELLO II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	2,00	23,86		3,700			
	Tramezzo uffici_corridoio	2,00	6,35		3,700			
	LIVELLO III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	2,00	23,86		4,000			
	MURI SP. 10 CM							
	Livello II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	2,00	2,20		3,700			
	Tramezzi Laboratori	2,00	37,40		3,700			
	Tramezzi ufficio_corridoio	2,00	61,75		3,700			
	Livello III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Tramezzi lab nord	2,00 2,00	7,00 2,31		4,500 4,500			
	Tramezzi Laboratori-centrali	2,00	25,20		4,100			
	Tramezzi laboratori laterali	2,00	37,40		4,100			
	BAGNI							
	Livello I							
	sp. 20 cm	2,00	3,80		3,350			
	sp. 10 cm	2,00	4,60		3,350			
	Livello II							
	sp. 20 cm	2,00	1,12		3,700			
	sp10 cm	2,00	23,66		3,700			
	Livello III							
	sp. 20 cm	2,00	1,12		4,100			
	A R I P O R T A R E							5.031.613,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.031.613,39
Nr. 127	sp10 cm Sommano mq A12005.b ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: 0,045 Resistenza alla diffusione del vapore: 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. TAMPONAMENTI ESTERNI (20 CM) Muri spessore 30 cm (20 CM) Livello I muro doppio _controterra muro esterno verso scalone Laboratori Bagni Muro sotto scalone Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica Muri verso patii Muro opaco su corte Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica Muri verso patii MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm LIVELLO II (h media) Parete Sud_ovest Parete Nord_est PARETI REI 60 Muri spessore 30 cm_ (20 CM ESTERNI, 10 CM INTERNI)	2,00	23,66		4,100	8.096,210	7,10	57.483,09
	A R I P O R T A R E							5.089.096,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.089.096,48
	Livello I							
	Vani scala ovest	17,00	21,20		4,900			
		5,00	3,40		4,900			
	altre pareti vicino	17,00	9,80		3,350			
	est	5,00	16,30		4,900			
		20,00	5,50		4,900			
	Ascensori	5,00	12,60		4,900			
	laboratori	5,00	27,35		3,350			
		5,00	28,20		3,350			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	pareti atrio	10,00	2,67					
	locali quadri	10,00	2,65					
	MURI SP. 20 CM (16 CM SE ESTERNI, 8 CM SE INTERNI)							
	LIVELLO II (quantità raddoppiate per simmetria pianta)							
	Vani stecche centrali	10,00	32,92		4,100			
	Trasversali blocco scale ed ascensori	10,00	15,60		4,100			
	LIVELLO III (quantità raddoppiate per simmetria pianta) (h media)							
	Vani stecche centrali	10,00	32,92		4,300			
	Trasversali blocco scale ed ascensori	10,00	15,60		4,300			
	muri sp. 10 cm							
	Livello I							
	pareti vano filtro scale	10,00	2,80		4,900			
	Livello II							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	10,00	4,10		4,100			
	Stecca centrale	10,00	5,60		4,100			
	Rivestimenti pilastri e controventi_corridoi	10,00	33,06		4,100			
	Cavedi tecnici	10,00	34,71		4,100			
	Laboratori	10,00	14,36		4,100			
		10,00	33,30		4,100			
	Rivestimento controventi Nord	10,00	15,26		4,100			
	Livello III							
	Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	A R I P O R T A R E							5.089.096,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.089.096,48
	(h media per i longitudinali) Stecca centrale	10,00	5,60		4,300			
	Cavedi tecnici	10,00	34,71		4,800			
		10,00	42,72		4,800			
	Laboratori-centrali	10,00	14,36		4,100			
		10,00	33,30		4,300			
	Laboratori laterali	10,00	38,90		4,300			
	Laboratori Nord	10,00	22,19		4,900			
	Tramezzi lab nord	10,00	3,50		4,900			
	Tramezzi Laboratori-centrali	10,00	14,93		4,300			
	Tramezzi laboratori laterali	10,00	5,70		4,800			
	Rivestimento controventi Nord	10,00	15,26		4,800			
	PARETI DIVISORIE (8 CM)							
	Muri spessore 30 cm							
	Livello I							
	muro sala riunioni	5,00	1,40		3,350			
	muro verso calone	5,00	3,55		3,350			
	Laboratori	5,00	8,00		3,350			
	Bagni	5,00	8,60		3,350			
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muro locali quadri	10,00	2,65		4,100			
	Muro scala sud ed ascensore	5,00	12,25		4,400			
		5,00	6,60		4,400			
	Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	Muro scala sud ed ascensore	5,00	12,25		3,700			
		5,00	6,60		3,700			
	MURI SP. 20 CM_Doppia orditura metallica sp. 7.5 cm							
	LIVELLO II Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	10,00	23,86		3,700			
	A R I P O R T A R E							5.089.096,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.089.096,48
Nr. 128	Tramezzo uffici_corridoio	10,00	6,35		3,700			
	LIVELLO III Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Vani stecche centrali	10,00	23,86		4,000			
	MURI SP. 10 CM Livello II Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Locale quadri	10,00	2,20		3,700			
	Tramezzi Laboratori	10,00	37,40		3,700			
	Tramezzi ufficio_corridoio	10,00	61,75		3,700			
	Livello III Le quantità sono raddoppiate per simmetria							
	Tramezzi lab nord	10,00 10,00	7,00 2,31		4,500 4,500			
	Tramezzi Laboratori-centrali	10,00	25,20		4,100			
	Tramezzi laboratori laterali	10,00	37,40		4,100			
	BAGNI							
	Livello I sp. 20 cm	10,00	3,80		3,350			
	sp. 10 cm	10,00	4,60		3,350			
	Livello II sp. 20 cm	10,00	1,12		3,700			
	sp10 cm	10,00	23,66		3,700			
	Livello III sp. 20 cm	10,00	1,12		4,100			
	sp10 cm	10,00	23,66		4,100			
	Sommano mq					54.780,772	1,17	64.093,50
		A12051 ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. FELTRI FONORESILIENTI IN FIBRA DI POLIESTERE. Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti accoppiati ad uno o più strati di tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere, avente le seguenti caratteristiche: Massa areica [kg/mq]: 1.60 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' $\hat{A}c\hat{A}e^{\circ}\hat{A}\alpha$ 21-9 Conduktività [W/(m*K)]: $\hat{A}Z\hat{A}$ » $\hat{A}c\hat{A}e^{\circ}\hat{A}\alpha$ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: $\hat{A}Z\hat{A}$ ¼ = 5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euro classe: E.						
	A R I P O R T A R E							5.153.189,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.153.189,98
	Spessore mm 7,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Livello I (calcolo superfici con scomposizione in figure semplici)		54,20 5,40 9,26 307,29 31,64	17,00 20,50 1,51				
	A detrarre Cordonata Vani ascensore Pilastrì	2,00 27,00	13,10 2,60 1,13	7,10 2,70				
	Livello II		50,70	50,70				
	A detrarre corte scale ascensori ascensore sud patii ingresso sud	2,00 2,00 2,00 2,00	35,50 5,26 2,86 2,40 14,40	6,90 2,80 2,00 1,60 7,00				
	Livello III		50,70	50,70				
	A detrarre corte patii ingresso sud scale ascensori ascensore e scala sud cavedi impianti	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,90 6,90 14,40 5,26 2,86 1,80 3,25 23,01	6,90 21,30 7,00 2,80 2,00 6,90 3,00 1,00				
	Copertura		50,70	50,70				
	A detrarre corte patii ingresso sud cavedi impianti	2,00 4,00	6,75 21,13 14,40 36,60	6,60 6,60 7,00 0,90				
	Sommano mq					7.445,003	9,50	70.727,53
Nr. 129	N.P. 18 Fornitura e posa Pannello in polistirene estruso XPS conforme alla EN 13164, superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica λ_D 0,035 W/mK e resistenza termica RD 4 mqK/W per lo spessore 140 mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine σ_{br} 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione σ_{lr} 2%, dopo 50 anni).							
	A R I P O R T A R E							5.223.917,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.223.917,51
Nr. 130	<p>Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) ±5%. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,2% e 0,4%. Valore medio percentuale di celle chiuse ≥ 95%. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) ±5%. Resistenza cicli di gelo-disgelo ±1% per spessori ≤100mm, ±2% per spessori >100 ≤200mm. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C. Tolleranza sullo spessore per spessori <50 mm tra -2/+2 mm, per spessori 50-120 mm tra -2/+3 mm, per spessori >120 mm tra -2/+6 mm. O equivalente. E' in oltre compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta e alla regola dell'arte.</p> <p>Copertura (14 cm)</p> <p>A detrarre corte</p> <p>patii ingresso sud cavedi impianti</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p> <p>07.02.005.002 Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.</p> <p>Livello I (7 cm) (calcolo superfici con scomposizione in figure semplici)</p> <p>A detrarre Cordonata Vani ascensore Pilastri</p> <p>Livello II (7 cm)</p> <p>A detrarre corte scale ascensori ascensore sud patii ingresso sud</p> <p>Livello III(2 cm)</p>							
	A R I P O R T A R E							5.271.139,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.271.139,32
Nr. 131	<p>A detrarre corte patii ingresso sud scale ascensori ascensore e scala sud cavedi impianti</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>07.02.006.002 Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.</p> <p>Livello I (5 cm) (calcolo superfici con scomposizione in figure semplici)</p> <p>A detrarre Cordonata Vani ascensore Pilastrì</p> <p>Livello II (5 cm)</p> <p>A detrarre corte scale ascensori ascensore sud patii ingresso sud</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p style="text-align: center;">(A.11) INTONACI, RIVESTIMENTI, PAVIMENTI</p>							
			6,90 6,90 14,40 5,26 2,86 1,80 3,25 23,01	6,90 21,30 7,00 2,80 2,00 6,90 3,00 1,00		5.391,881	9,99	53.864,89
		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	54,20 5,40 9,26 307,29 31,64	17,00 20,50 1,51				
		3,00 6,00 81,00	13,10 2,60 1,13	7,10 2,70				
		3,00	50,70	50,70				
		3,00 6,00 6,00 3,00 6,00	35,50 5,26 2,86 2,40 14,40	6,90 2,80 2,00 1,60 7,00		9.979,970	2,77	27.644,52
Nr. 132	<p>04.04.016*.001 RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.</p> <p>Rasatura pilastrì piano terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	29,00	3,77		3,300	360,789	15,21	5.487,60
Nr. 133	A18020.c Pavimento in gres porcellanato colorato in							
	A R I P O R T A R E							5.358.136,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.358.136,33
	<p>massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato</p> <p>Livello I (calcolo superfici con scomposizione in figure semplici)</p> <p style="margin-left: 20px;">54,20 17,00 5,40 20,00 9,26 1,51 151,54 35,00</p> <p>A detrarre Cordonata 13,10 7,10 Vano ascensore_est 3,00 3,30 Pilastrini 27,00 1,13 bagni_ascensore ovest 5,80 7,40 laboratori 3,00 5,80 12,00 1,40 5,20</p> <p>LIVELLO II</p> <p>Uffici e corridoi 2,00 25,35 7,50 2,00 36,20 14,36 2,00 7,24 9,40 2,00 3,75 1,80 14,00 1,02 1,15</p> <p>A detrarre volumi centrali 2,00 3,22 2,19 2,00 8,75 3,22 2,00 13,92 3,22 2,00 3,65 3,22 locale quadri 2,00 2,20 5,30</p> <p>Pavimento corte 2,00 35,50 3,32</p> <p>a detrarre 2,00 5,40 2,60 2,00 5,20 2,60</p> <p>Patii 2,00 7,00 14,10</p> <p>a detrarre 4,00 3,60 3,22</p> <p>LIVELLO III</p> <p>Corridoi 2,00 6,80 38,40 2,00 11,00 2,20 42,00 1,05 1,50</p> <p>atrio 2,00 10,95 9,69 aula conferenze_studio 2,00 3,33 7,50 2,00 6,63 4,70</p> <p>A detrarre volumi centrali 2,00 3,22 2,19 2,00 8,75 3,22</p>							
	A R I P O R T A R E							5.358.136,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.358.136,33
Nr. 134	Pavimento corte	2,00	13,92	3,22	0,300	3.346,380	51,59	172.639,74
	a detrarre	2,00	3,65	3,22				
	scala sud	2,00	4,80	3,45				
		2,00	2,20	3,45				
	risolto su solettone a sbalzo_prospetti nord ed ovest		61,30					
	Sommano mq							
	A18020.a							
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato							
	LIVELLO I							
	Laboratori		11,40	5,20				
			12,40	11,40				
	a detrarre							
	ascensore		3,00	3,00				
			2,00	4,60				
		1,60	2,00					
Livello II								
Laboratori	14,00	4,68	6,50					
Depositi	2,00	1,94	2,80					
	2,00	1,90	2,80					
Locale quadri	4,00	2,43	1,90					
Livello III								
Laboratori centrali	12,00	4,68	6,50					
Laboratori laterali	12,00	4,68	6,50					
	2,00	6,94	6,50					
	2,00	6,90	7,30					
laboratori nord	2,00	7,10	4,30					
	2,00	0,90	2,97					
	2,00	7,21	4,28					
	2,00	4,80	0,90					
	2,00	3,54	4,28					
Depositi	2,00	1,94	2,80					
	2,00	1,90	2,80					
Sommano mq								
				1.754,702	49,10	86.155,87		
Nr. 135	A18021.b							
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera							
	A R I P O R T A R E							5.616.931,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.616.931,94
Nr. 136	con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm							
	Livello I							
	Bagni	2,00	2,50	6,80				
	a detrarre	2,00	1,40	3,00				
	LIVELLO II							
	bagni	4,00	2,82	4,15				
	wc disabili	2,00	2,82	1,80				
	LIVELLO III							
	bagni	4,00	2,82	4,15				
	wc disabili	2,00	2,82	1,80				
	Sommano mq					139,528	47,29	6.598,28
Nr. 137	A18021.a							
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 20 x 20 cm, spessore 8 mm							
	INTERCAPEDINI LAMIERA_FACCIATA CONTINUA							
	LIVELLO II							
		2,00	54,20	1,65				
			51,00	1,65				
	LIVELLO III							
		2,00	54,20	1,65				
			53,00	1,65				
	COPERTURA A DETRARRE		54,00	54,00				
	Sommano mq		50,70	50,70		867,570	43,32	37.583,13
Nr. 137	06.04.030*							
	Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	COPERTURA		50,70	50,70				
	A DETRARRE							
	PATII	2,00	14,10	6,45				
	A R I P O R T A R E							5.661.113,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.661.113,35
Nr. 138	<p>CANNE FUMARIE CORTE</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>A19021.c Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm</p> <p>muri sp. 30 cm</p> <p>Livello Seminterrato</p> <p>Livello I muro doppio _controterra ascensori vani scala (esterno) scala ovest scala est</p> <p>interno vani scale</p> <p>muro esterno verso scalone muro sala riunioni</p> <p>Laboratori</p> <p>Bagni</p> <p>Livello II le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica</p> <p>Muri verso patii</p> <p>Muro opaco su corte</p> <p>Muro scala sud ed ascensore</p> <p>Muri locale quadri</p> <p>Parete Sud_ovest Parete Nord_est</p> <p>atrio</p> <p>vani scala_interno</p> <p>Vani stecche centrali</p> <p>Livello III le quantità sono raddoppiate poichè la pianta è simmetrica</p> <p>Muro scala sud ed ascensore</p>	4,00	0,90 7,05 22,00	36,60 8,40 8,40		2.012,820	20,09	40.437,55
	A R I P O R T A R E							5.701.550,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.701.550,90
	Muri verso patii	2,00	7,54		3,800			
	atrio	2,00	17,06		3,100			
	vani scala_interno	2,00	30,00		3,200			
	Vani stecche centrali	2,00	56,76		3,100			
		2,00	22,40		3,100			
	RIVESTIMENTO BASAMENTO							
	SUD OVEST		22,10		3,000			
	NORD EST		27,90		3,000			
	BASAMENTO	2,00	17,00		3,000			
			2,60		3,000			
		2,00	13,10		2,700			
	Sommano mq					4.344,790	54,36	236.182,78
Nr. 139	A17002.a Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: pietra serena							
	SCALE DI EMERGENZA (il rivestimento sarà in grès, la voce è stata considerata per analogia)							
	LIVELLI I-II							
	alzate	64,00	1,20		0,160			
	pedate	62,00	1,20	0,30				
	pianerottoli intermedi	4,00	1,20	2,80				
	LIVELLI II - III							
	alzate	52,00	1,20		0,160			
	pedate	50,00	1,20	0,30				
	pianerottolo	2,00	1,20	2,80				
	SCALONE LIVELLI I-II							
	alzate normali	28,00	1,20		0,170			
	pedate normali	29,00	1,20	0,30				
	pianerottolo		4,30	4,20				
			1,20	1,20				
	gradoni alzata	8,00	4,00		0,510			
	gradoni pedata	7,00	4,00	0,60				
	SCALA SUD LIVELLI II-III							
	pedate	23,00	1,20	0,30				
	alzate	24,00	1,20		0,170			
	pianerottolo		6,90	1,90				
	Sommano mq					177,810	100,07	17.793,45
Nr. 140	A19019.b Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli,							
	A R I P O R T A R E							5.955.527,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.955.527,13
Nr. 141	sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm							
	Livello I bagni	2,00	25,82		2,000			
	LIVELLO II bagni	4,00	23,14		2,000			
	wc disabili	2,00	9,24		2,000			
	LIVELLO III							
	bagni	4,00	23,14		2,000			
	wc disabili	2,00	9,24		2,000			
	Sommano mq					547,440	59,68	32.671,22
Nr. 141	A19043.b Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm Muri spessore 30 cm							
	Livello I							
	sotto scalone		26,90					
	Laboratori		77,20 33,20					
	Livello II le quantità sono raddoppiate poiché la pianta è simmetrica							
	muro su patii	2,00	17,31					
	muri est-ovest		50,10					
	stecche centrali (escluso bagni)	2,00	18,92					
		2,00	5,30					
	parete laboratori _corridoi	2,00	37,70					
	esterno cavedi	2,00	43,80					
	parete lunga							
	tramezzi laboratori	2,00	22,80					
		2,00	52,00					
	pareti uffici _corridoio	2,00	84,72					
	uffici nord	2,00	20,45					
	rivestimenti strutture							
	lato ufficio _su corridoi	2,00	35,46					
	pilastr	26,00	2,00					
	locale quadri	2,00	12,90					
	Livello III le quantità sono raddoppiate poiché la pianta							
	A R I P O R T A R E							5.988.198,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.988.198,35
Nr. 142	è simmetrica							
	muro su patii	2,00	5,70					
	stecche centrali (escluso bagni)	2,00	18,92					
		2,00	5,30					
	parete laboratori centrali _corridoi esterno cavedi	2,00	37,70					
	parete lunga	2,00	43,80					
	tramezzi laboratori centrali	2,00	41,26					
		2,00	34,20					
	parete laboratori laterali _corridoi esterno cavedi	2,00	43,80					
	parete lunga	2,00	51,00					
	tramezzi	2,00	86,20					
	laboratori sud							
	parete lunga	2,00	50,60					
	tramezzi	2,00	21,00					
rivestimenti strutture								
pilastr	26,00	2,00						
controventi nord	2,00	16,16						
	Sommano m					1.905,400	24,96	47.558,78
Nr. 142	N.P.16 Pavimentazione in lamiera Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con lastre in lamiera mandorlata di alluminio, spessore 4 mm + 2 mm la bugna, compreso sottostante tappetino in teflon o similare dello spessore di 4 mm e quanto altro necessario per il fissaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la sua raccolta differenziata, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lamiera per pavimentazione ingresso principale Sommano mq.	80,00				80,000	74,59	5.967,20
Nr. 143	(A.12) CONTROSOFFITTI 07.03.002 Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							6.041.724,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.041.724,33
	quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	LIVELLO I							
	Laboratori		11,40	5,20				
			12,40	11,40				
	a detrarre							
	ascensore		3,00	3,00				
			2,00	4,60				
			1,60	2,00				
	sala riunioni		5,10	8,40				
	bagni		5,20	6,80				
	a detrarre							
	ascensore		3,00	3,00				
	sottoscalone		5,20	8,10				
	a detrarre sottoscala non accessibile		1,50	3,90				
	Livello II							
	Laboratori	14,00	4,68	6,50				
	Depositi	4,00	1,94	2,82				
	Locale quadri	4,00	2,43	1,90				
	UFFICI	2,00	5,36	36,00				
		2,00	20,35	5,20				
	bagni	4,00	4,15	2,82				
		2,00	1,80	2,82				
	Livello III							
	Laboratori	12,00	4,68	6,50				
	Laboratori laterali	12,00	4,68	6,50				
		2,00	6,94	6,50				
		2,00	6,90	7,30				
	laboratori nord	2,00	7,10	4,30				
		2,00	0,90	2,97				
		2,00	7,21	4,28				
		2,00	4,80	0,90				
		2,00	3,54	4,28				
	Depositi	4,00	1,94	2,82				
	bagni	4,00	4,15	2,82				
		2,00	1,80	2,82				
	Sommano m ²					2.572,418	31,86	81.957,24
Nr. 144	A15031.b Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne agganciate alle traversine in acciaio 6/10 con distanza tra le doghe di 20 mm, ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura regolabile, esclusi i profili perimetrali ed eventuali scuretti tra le doghe: dimensioni 130 x 15 mm: finitura liscia colorata							
	Livello I							
	A R I P O R T A R E							6.123.681,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							6.123.681,57
	(calcolo superfici con scomposizione in figure semplici)		54,20 8,65 9,26 151,54	17,00 20,00 1,51				
	A detrarre Cordonata		13,10	7,10				
	Pilastrini	27,00			1,130			
	bagni_ascensore ovest		5,80	7,40				
	laboratori	3,00	5,80	12,00				
	vani scala	2,00	1,40	5,20				
			7,50	3,40				
	LIVELLO II							
		2,00	25,35	7,50				
		2,00	36,20	14,36				
		2,00	7,24	9,40				
		2,00	3,75	1,80				
		14,00	1,05	1,50				
	A detrarre Uffici	2,00	36,00	5,36				
		2,00	20,35	5,20				
	volumi centrali	2,00	3,22	2,19				
		2,00	8,75	3,22				
		2,00	13,92	3,22				
		2,00	3,65	3,22				
	locale quadri	2,00	2,20	5,30				
	LIVELLO III							
	Corridoi	2,00	6,80	38,40				
		2,00	11,00	2,20				
		42,00	1,05	1,50				
	atrio	2,00	10,95	9,69				
	aula conferenze_studio	2,00	3,33	7,50				
		2,00	6,63	4,70				
	A detrarre volumi centrali	2,00	3,22	2,19				
		2,00	8,75	3,22				
		2,00	2,20	3,22				
		2,00	3,65	3,22				
	Sommano mq					2.466,639	34,14	84.211,06
Nr. 145	N.P. 01 Lamiera microforata per rivestimenti e controsoffitti_Fornitura e posa in opera di lamiera microforata tonda, sp. 15/10, zincata, con verniciatura monofacciale a polvere di colore bianco, compresa la sottostruttura di fissaggio ringhiera scale emergenza rivestimento controventi atrio (nelle ultime due misurazioni si computa in modo maggiorato perchè la lamiera corre su entrambi i lati)	3,00	4,33		12,400			
		3,00	6,70		3,200			
	A RIPORTARE							6.207.892,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.207.892,63
Nr. 146	Controsoffitti esterni su ponti Sommano m2	2,00	6,80	6,80		317,876	110,00	34.966,36
	(A.13)FACCIATA CONTINUA							
	N.P. 15 Extra prezzo lastra esterna smaltata.							
	Vetro smaltato su facciate continue							
	facciata continua _ livello I (*H/peso = 1,15+0,7)		88,70		1,850			
	facciata continua livello II (*H/peso = 1,15+0,70)		138,40		1,850			
	facciata corte (*H/peso = 1,150+2,35+2,8)		78,00		6,300			
	superfici REI 60 (vedi voce cartongesso rei computata in seguito)							
	livello II corte	2,00 2,00	2,35 1,80		1,800 1,800			
	livello III esterno corte	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,70 2,35 1,80 1,00 1,80		1,800 1,800 1,800 1,800 1,800			
vetri su pilastri e tramezzi livello II (*par.ug. = 38+16) livello III (*par.ug. = 23+4+10) Sommano m2	54,00 37,00	0,30 0,30	1,80 1,80		1.017,555	70,00	71.228,85	
Nr. 147	A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. Controparete interna alla facciata continua							
	A R I P O R T A R E							6.314.087,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							6.314.087,84	
Nr. 148	per assicurare una prestazione REI 60 sulle delimitazioni dei compartimenti								
	livello II								
	corte	2,00	2,35		4,100				
		2,00	1,80		4,100				
	livello III								
	esterno	2,00	4,70		4,100				
	corte	2,00	2,35		4,100				
		2,00	1,80		4,100				
		2,00	1,00		4,100				
		2,00	1,80		4,100				
	Sommano mq					129,560	12,70	1.645,41	
	A15008.d	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.							
	Controparete interna alla facciata continua per assicurare una prestazione REI 60 sulle delimitazioni dei compartimenti								
	livello II								
corte	2,00	2,35		4,100					
	2,00	1,80		4,100					
livello III									
esterno	2,00	4,70		4,100					
corte	2,00	2,35		4,100					
	2,00	1,80		4,100					
	2,00	1,00		4,100					
	2,00	1,80		4,100					
Sommano mq					129,560	9,00	1.166,04		
Nr. 149	N.P. 03 FACCIATA CONTINUA A MONTANTI E								
	A R I P O R T A R E							6.316.899,29	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.316.899,29
	<p>TRAVERSI _Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata con profili in lega di alluminio primaria, colori RAL a scelta. La scelta dimensionale dei profili montanti e traversi sarà fatta in funzione delle luci da realizzare. Completa di setto termico per isolamento accessori, staffe, viterie ecc. -> in necessarie per dare l'opera finita. -> esclusa la fornitura del vetro, computato a parte.</p> <p>Livello I</p> <p>aula 25,00 3,350 bar 23,60 3,350 altre vetrate 20,76 3,300 lab 4,00 9,72</p> <p>Facciate continue</p> <p>facciata continua livello II 88,70 4,100 facciata continua livello III 138,40 4,100 facciata corte 78,00 11,000</p> <p>raccordo facciata_copertura inclinata prospetto nord ovest 50,40 1,000 prospetti laterali 43,70 0,525</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>							
Nr. 150	<p>N.P. 04</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetro per facciate continue del tipo TEMPRATO 8 + 16 ARG W-E + 55.2 LOW-E Ug. 1.1 Peso vetro 40,4 Kg/mq circa, spessore 32,4 mm. E nello specifico il vetro esterno sarà temprato spessore 8 mm incolore distanziato da camera bordo caldo spessore 16 mm satura di gas Argon 90% e lastra interna antinfortunistica rinforzata spessore 10,76 mm (lastra 5+pvb 0,76+lastra 5) con trattamento magnetronico per realizzazione di b.e.</p> <p>Livello I</p> <p>aula 25,00 3,350 bar 23,60 3,350 altre vetrate 26,56 3,300 lab 4,00 9,72</p> <p>Facciate continue</p> <p>facciata continua livello I 88,70 3,850 facciata continua livello II 138,40 3,850 facciata corte 78,00 11,000</p> <p>Vetro infissi studi_paretei opache est ovest 2,00 1,800 9,00 2,40</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>							
Nr. 151	<p>N.P. 05</p> <p>Fornitura e posa in opera d'infisso a sporgere del tipo strutturale da inserire all'interno del reticolo della facciata continua summenzionata realizzato con profilati in lega di alluminio primaria, colori RAL a scelta. Completo di bracci, accessori, viterie ecc. -> in necessarie per dare l'opera finita. Dimensione 1000x1800_Escluso il vetro,</p>							
	A R I P O R T A R E							6.969.590,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.969.590,36
Nr. 152	computato a parte.							
	Livello I	10,00	1,00	1,80				
	Livello II	70,00	1,00	1,80				
	Livello III	90,00	1,00	1,80				
	Sommano m2					306,000	560,00	171.360,00
Nr. 152	N.P. 06 PORTE APRIBILI AD ANTA A TAGLIO TERMICO INSERITE IN FACCIATA Porte a due ante apertura esterna Le porte ad anta saranno realizzate con sistema di profilati di alluminio a taglio termico La scelta delle cerniere, del loro sistema di fissaggio e degli altri componenti supplementari quali serrature, incontri, maniglie etc, dovrà essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema. Ogni porta sarà completa dei seguenti accessori ed apparecchiature: cerniere cilindriche, maniglione esterno e maniglia a leva interna, serratura automatica a tre punti di chiusura, cilindro con chiave. Le uscite di sicurezza saranno dotate di maniglione antipanico marcato CE. (si computano qui anche le altre porte in vetro)							
	Livello I (porte aula vetrata)	2,00						
	sala riunioni	1,00						
	porte in vetro con maniglione	4,00						
	Livello II porte per accesso corte	4,00						
	Livello III porte ingresso atrio porte ponte	2,00 2,00						
	Sommano cadauno					15,000	2.345,00	35.175,00
Nr. 153	(A.14) INFISSI E SERRAMENTI_ESCLUSA FACCIATACONTINUA							
	A21020.a Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento,							
	A R I P O R T A R E							7.176.125,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.176.125,36
Nr. 154	<p>tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. \checkmark compresa la verniciatura nei colori RAL. \checkmark esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante</p> <p>Infissi studi_pareti opache est ovest</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	2,00 9,00	1,05 2,40		1,800 1,800	42,660	268,00	11.432,88
	<p>A21020.f</p> <p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. \checkmark escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. \checkmark compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. \checkmark compresa la verniciatura nei colori RAL. \checkmark esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta</p> <p>Infissi uffici</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	20,00				20,000	58,00	1.160,00
Nr. 155	<p>A21022.a</p> <p>Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. \checkmark inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice</p> <p>BAGNI</p>							
	Livello I	4,00	0,80	2,10				
		2,00	1,20	2,10				
	Livello II	8,00	0,80	2,10				
		6,00	0,90	2,10				
		2,00	1,20	2,10				
	A R I P O R T A R E							7.188.718,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.188.718,24
Nr. 156	Livello III Sommano mq	8,00 6,00	0,80 0,90	2,10 2,10		66,360	272,00	18.049,92
	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice							
Nr. 157	Porte uffici Sommano mq	46,00	0,90	2,10		86,940	272,00	23.647,68
	E04025.a Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm							
Nr. 158	I II III Sommano cad	3,00 4,00				7,000	899,02	6.293,14
	E04025.e Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							7.236.708,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.236.708,98
Nr. 159	d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm							
	I II III Sommano cad	7,00 20,00 44,00				71,000	994,96	70.642,16
Nr. 159	E04025.g Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm							
	I II III Sommano cad	6,00 6,00				12,000	1.064,69	12.776,28
Nr. 160	(A.15) OPERE METALLICHE							
	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Æ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3							
Nr. 161	Copertura Struttura di sostegno della tamponatura delle canne fumarie si considera una struttura leggera con peso 15 kg/mq Sommano kg	4,00	36,60	0,90	15,000	1.976,400	2,21	4.367,84
	11.03.003.002 Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta							
	A R I P O R T A R E							7.324.495,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.324.495,26
Nr. 162	<p>resina poliuretanic a espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 50. (si detrae cla griglia) Copertura tamponature canne fumarie (h media) Sommano m²</p> <p>A10042.a Fornitura e posa in opera di copertura, da realizzarsi su strutture discontinue (non incluse), pendenza minima 10 %, realizzata con pannello coibentato a 4 greche (altezza greca 45 mm, passo 333 mm) con guarnizione anticondensa applicata sul giunto, larghezza modulare 1.000 mm con rivestimento esterno grecato in acciaio zincato e preverniciato conforme alle UNI EN 10346 e UNI EN 10143, con spessori nominali di 0,50 mm, isolamento termico: costituito da poliuretano espanso esente da CFC, ottenuto secondo norma UNI EN 13165, densità: 40 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica lambda = 0,022 W/mK, resistenza a compressione 140 -150 KPa, impermeabilità 98% di cellule chiuse (materiale anigroscopico), rivestimento interno liscio con micronervature in lamiera di acciaio zincato e preverniciato conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143 di spessore nominale 0,40 mm; finitura dei supporti in acciaio costituita da un rivestimento organico mediante ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme EN 10169, in opera compresi i necessari elementi di completamento: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,364 W/mq°C</p> <p>Copertura copertura canne fumarie Sommano mq</p>	4,00	73,20	1,80	0,900	474,336	51,50	24.428,30
Nr. 163	<p>N.P. 11 Maggiorazione sulla fornitura dei pannelli sandwich sopra computati, per il nucleo interno in lana minerale Copertura tamponature canne fumarie (h media) Sommano m²</p> <p>copertura canne fumarie Sommano m2</p>	4,00	36,60	1,20		175,680	64,02	11.247,03
Nr. 164	<p>A20004.b Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq,</p>	4,00	73,20	1,80	0,900			
		4,00	36,60	1,20		650,016	5,00	3.250,08
	A R I P O R T A R E							7.363.420,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.363.420,67
Nr. 165	<p>con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio</p> <p>griglie canne fumarie Sommano mq</p> <p>A20001.d Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale (poichè il prezzo è uguale, si considera qui l'intero sviluppo delle ringhiere metalliche)</p> <p>scalone livello I scala sud_livelli II_III scala sud_parapetti livello III</p> <p>Corte interna_fori_livello I</p> <p>Patii livello II</p> <p>Corrimano scale compartimentate</p> <p>Ringhiera su basamento Sommano kg</p>	4,00	36,60	0,50		73,200	48,14	3.523,85
Nr. 166	<p>N.P. 13 Fornitura e posa in opera della sottostruttura per l'involucro esterno realizzata con una maglia con tubolari verticali 120 x 60 mm ed orizzontali 80 x 3 mm in acciaio zincato e verniciato.</p> <p>Prospetto Nord ovest</p> <p>Prospetto sud ovest (su Via Madonna delle Carceri)</p> <p>Prospetto nord est</p> <p>Prospetto sud est Sommano m2</p>	2,00	19,06		5,000	5.445,600	6,02	32.782,51
Nr. 167	<p>N.P.14 Fornitura e posa in opera d'involucro esterno realizzato in pannelli di lamiera forata in lega di alluminio, sp. 20/10, con fori di diametro da 20 a 50 mm, verniciata ambo i lati e piegata sul bordo più lungo.</p> <p>Prospetto Nord ovest</p>		54,40		12,600	1.849,335	100,00	184.933,50
	A R I P O R T A R E							7.584.660,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.584.660,53
	Prospetto sud ovest (su Via Madonna delle Carceri)		22,25 6,80		12,600 32,150			
	Prospetto nord est		6,80 17,45		37,000 12,600			
	Prospetto sud est	2,00	6,80 49,90		2,300 3,250			
	A detrarre 30 % per bucatore involucro Sommano m2				628,570	1.220,765	104,00	126.959,56
	(A.16) OPERE DA LATTONIERE							
Nr. 168	N.P. 07 Canale in cemento polimerico con profili zincati., per il drenaggio delle acque piovane, completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, sp. 12/10, dimensioni: 154 mm x 70 mm (H) x 1000 mm							
	canali livello I		30,00					
	canali corte Livello II Sommano m		85,46			115,460	132,16	15.259,19
Nr. 169	N.P. 08 Canale in cemento polimerico con profili zincati completo di griglia zincata a caldo. Dimensioni: 200 mm x 100 mm (H) x 1000 mm canale copertura Sommano m		50,70			50,700	215,50	10.925,85
Nr. 170	A10064.a Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10				1,650 0,900			
	SCOSSALINA BORDO COPERTURA							
	Parte Sud							
	Scossalina su patii	2,00	42,80					
	Scossalina Sud		21,90					
	PARTE NORD E LATERALI	2,00	69,00					
	Bordi esterni Intercapedini lamiera esterna_facciata vetrata							
	Livello II		95,60					
	Livello III	3,00	54,20					
	Ponti su corte (scossalina di chiusura parapetti) Sommano m	4,00	6,90			533,850	17,75	9.475,84
Nr. 171	A10065.a Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10							
	A R I P O R T A R E							7.747.280,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.747.280,97
Nr. 172	Scossalina di chiusura parapetto su corte_copertura Sommano m		81,60			81,600	24,66	2.012,26
	A10065.b Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10							
	Livello I scossalina laterale su fori della corte verso il Livello I	2,00	20,80					
	(due perchè una ancorata al solettone superiore, una alla parte ferma sottostante) Sommano m	2,00	32,40			106,400	28,13	2.993,03
Nr. 173	A10066 Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10, con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo							
	Livello I Lamiera di chiusura davanti alle aperture degli studi est ed ovest Sommano mq		49,50	1,80		89,100	144,42	12.867,82
Nr. 174	A10070.d Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 discendenti (misura incrementata per tener conto della maggiore dimensione dei discendenti) Sommano m	24,00	15,00			360,000	23,12	8.323,20
Nr. 175	(A.17) IMPIANTI DI SOLEVAMENTO N.P. 12 Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81 .1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: dispositivo VVFF; velocità fino a 1.6 m/s; accessi cabina 1; servizi 3; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm. Completo di quadro di manovra macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni							
	A R I P O R T A R E							7.773.477,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.773.477,28
	di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 625 Kg., 6 persone. Impianti di sollevamento Sommano cadauno	3,00				3,000	30.000,00	90.000,00
	(T) LOCALI TECNICI							
	(T.01) LT1							
	(T.01.01) OPERE DI FONDAZIONE							
Nr. 176	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ³ Magrone per LT1 (*larg. = (30,11+26,86)/2) Sommano m ³		10,00	28,49	0,100	28,490	97,53	2.778,63
Nr. 177	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Cassero LT1 (*lung. = 10+30,11+10,51+26,86) Sommano m ²		77,48		0,500	38,740	32,51	1.259,44
Nr. 178	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio per platea Sommano kg				5.430,000	5.430,000	1,26	6.841,80
Nr. 179	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del							
	A R I P O R T A R E							7.874.357,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.874.357,15
	<p>materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>Magrone per LT1 (*larg. = (30,11+26,86)/2) Sommano m³</p> <p>(T.01.02) OPERE IN ELEVAZIONE</p>		10,00	28,49	0,500	142,450	136,94	19.507,10
Nr. 180	<p>A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Casseratura pilastri Casseratura Travi Casseratura Pareti controterra Sommano m²</p>	97,12 88,00 283,00				468,120	26,43	12.372,41
Nr. 181	<p>A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Staffe pilastri Staffe travi Sommano kg</p>				540,000 631,000	1.171,000	1,29	1.510,59
Nr. 182	<p>A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Longitudinali Pilastri (ø16) Longitudinali travi (ø14) Muri controterra ø12 (inclusi ferri di ripresa e raffittimenti) Sommano kg</p>	1,10			1.845,000 1.542,000 2.620,000	6.269,000	1,26	7.898,94
Nr. 183	<p>A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del</p>							
	A R I P O R T A R E							7.915.646,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.915.646,19
Nr. 184	<p>materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Calcestruzzo Pilastri Calcestruzzo Travi Calcestruzzo muri controterra Sommano m³</p> <p>A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00. Campo 1 - larghezza=320 cm (*lung. = 3,7+4,8+5,1+3,9+2,75+(1,62+2,66)/2) 22,39 3,20 Campo 2 - larghezza=310 cm (*lung. = 3,7+4,8+5,1+3,9+2,75+(2,82+3,83)/2) 23,58 3,10 Campo 3 - larghezza=140 cm (*lung. = 3,7+4,8+5,1+3,9+2,75+(3,99+4,45)/2) 24,47 1,40 Sommano m²</p>	8,10 19,44 41,33				68,870	150,64	10.374,58
Nr. 185	<p>A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Rete elettrosaldata su tutta la superficie del solaio (incluse sovrapposizioni del 5%) (*lung. = (26,91+23,89)/2) Sommano kg</p>	1,05	25,40	9,30	2,220	550,629	1,29	710,31
Nr. 186	<p>A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a</p>							
	A R I P O R T A R E							7.936.218,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.936.218,29
Nr. 187	parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Muro controterra (*lung. = 29,79+9,78) Sommano m ²		39,57		3,800	150,366	15,35	2.308,12
Nr. 188	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Muro controterra (*lung. = 29,79+9,78) Sommano m ³		39,57	1,00	3,800	150,366	31,17	4.686,91
Nr. 189	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Muro controterra (*lung. = 29,79+9,78) Sommano m		39,57			39,570	15,07	596,32
Nr. 189	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Muro controterra (*lung. = 29,79+9,78) Sommano m ²		39,57		3,800	150,366	7,11	1.069,10
Nr. 190	(T.02) LT2 (T.02.01) OPERE DI FONDAZIONE A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la							
	A R I P O R T A R E							7.944.878,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.944.878,74
Nr. 191	vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ³ Magrone per LT2 (*larg. = (9,04+12,13)/2) Sommano m ³ A03037.d		9,50	10,59	0,100	10,061	97,53	981,25
Nr. 192	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Cassero LT1 (*lung. = 9,04+9,5+12,13+10) Sommano m ² A03042.d		40,67		0,500	20,335	32,51	661,09
Nr. 193	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio per platea Sommano kg				1.970,000	1.970,000	1,26	2.482,20
Nr. 193	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Magrone per LT1 (*larg. = (9,04+12,13)/2) Sommano m ³		9,50	10,59	0,500	50,303	136,94	6.888,49
Nr. 194	(T.02.02) OPERE IN ELEVAZIONE A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Casseratura pilastri Casseratura Travi Casseratura Pareti controterra Sommano m ²	56,78 82,34 302,34				441,460	26,43	11.667,79
	A R I P O R T A R E							7.967.559,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.967.559,56
Nr. 195	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Staffe pilastri Staffe travi Sommano kg				355,000 570,000	925,000	1,29	1.193,25
Nr. 196	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Longitudinali Pilastri (ø14) Longitudinali travi (ø14) Muri controterra ø12 (inclusi ferri di ripresa e raffittimenti) Sommano kg	1,10			820,000 1.540,000 2.977,000	5.634,700	1,26	7.099,72
Nr. 197	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Calcestruzzo Pilastri Calcestruzzo Travi Calcestruzzo muri controterra Sommano m³	4,51 17,71 43,87				66,090	150,64	9.955,80
Nr. 198	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi							
	A R I P O R T A R E							7.985.808,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.985.808,33
Nr. 199	<p>speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00. Campo 1 - larghezza=320 cm (*lung. = 3,3+3,3+(3,98+2,94)/2) Campo 2 - larghezza=310 cm (*lung. = 3,3+3,3+(2,77+1,77)/2) Campo 3 - larghezza=115 cm (*lung. = 3,3+3,3+(1,6+1,15)/2) Sommano m²</p> <p>A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Rete elettrosaldata su tutta la superficie del solaio (incluse sovrapposizioni del 5%) (*lung. = (8,87+11,89)/2) Sommano kg</p>	2,00	10,06	3,20				
		2,00	8,87	3,10				
		2,00	7,98	1,40				
						141,722	53,00	7.511,27
Nr. 200	<p>A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Coronamento perimetrale vasca antincendio (*lung. = 9,78+8,87+9,3+11,89) Pareti controterra (*lung. = 9,78+8,87) Sommano m²</p>	1,05	10,38	9,30	2,220			
						225,021	1,29	290,28
Nr. 201	<p>A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Coronamento perimetrale vasca antincendio (*lung. = 9,78+8,87+9,3+11,89) Pareti controterra (*lung. = 9,78+8,87) Sommano m²</p>		39,84		2,000			
			18,65		3,800			
						150,550	15,35	2.310,94
Nr. 202	<p>17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria,</p>		39,84	1,00	2,000			
			18,65	1,00	3,800			
						150,550	31,17	4.692,64
	A R I P O R T A R E							8.000.613,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.000.613,46
Nr. 203	<p>secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.</p> <p>Coronamento perimetrale vasca antincendio (*lung. = 9,78+8,87+9,3+11,89) Sommano m</p> <p>E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrate</p> <p>Coronamento perimetrale vasca antincendio (*lung. = 9,78+8,87+9,3+11,89) Pareti controterra (*lung. = 9,78+8,87) Sommano m²</p>		39,84			39,840	15,07	600,39
Nr. 204	<p>A11041 Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 µ Fondo vasca (*lung. = (11,18+8,35)/2) Pareti laterali (*lung. = 11,18+8,7+8,37+9,15) Pilastri immersi (*lung. = ,4+,4+,4+,4) Sommano m²</p> <p>(T.03)CASAMATTA (T.03.01) OPERE DI FONDAZIONE</p>		39,84 18,65		2,000 3,800	150,550	7,11	1.070,41
Nr. 205	<p>A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del</p> <p>(T.03)CASAMATTA (T.03.01) OPERE DI FONDAZIONE</p>	4,00	9,77 37,40 1,60	8,70	2,000 2,000 2,000	257,598	14,41	3.711,99
	A R I P O R T A R E							8.005.996,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.005.996,25
Nr. 206	<p>materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ Magrone per cassamatta Sommano m³</p> <p>A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi</p> <p>Casseratura testa platea (*lung. = 55+55+6,4+6,4) Sommano m²</p>		55,00	6,40	0,100	35,200	97,53	3.433,06
Nr. 207	<p>A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio per platea Varie Sommano kg</p>		122,80		0,500	61,400	32,51	1.996,11
Nr. 208	<p>A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>Platea varie Sommano m³</p>		55,00 10,00	6,40	0,500	7.650,000 1.000,000 8.650,000	1,26	10.899,00
Nr. 209	<p>(T.03.02) OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il</p>					186,000	136,94	25.470,84
	A R I P O R T A R E							8.047.795,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.047.795,26
Nr. 210	calcestruzzo: per pilastri Casseratura pilastri Casamatta Casseratura Travi casamatta Casseratura Muri controterra (*par.ug. = 96,28+451,52) Sommano m ²	108,00 81,54 547,80				737,340	26,43	19.487,90
Nr. 211	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Staffe pilastri Staffe travi Sommano kg				570,000 490,000	1.060,000	1,29	1.367,40
Nr. 212	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Longitudinali Pilastri Longitudinali travi Armatura pareti controterra (*H/peso = 7115+1640) varie Sommano kg				1.850,000 1.270,000 8.755,000 1.650,000	13.525,000	1,26	17.041,50
Nr. 212	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) Calcestruzzo Pilastri Calcestruzzo Travi Calcestruzzo Muri controterra (*H/peso = 89,64+17,93) varie Sommano m ³				8,100 16,920 107,570 20,000	152,590	150,64	22.986,16
Nr. 213	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi							
	A R I P O R T A R E							8.108.678,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.108.678,22
Nr. 214	<p>prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00. Superficie complessiva solai (*lung. = (9*4,5)+(3,3*2)) Sommano m²</p>		47,10	3,30		155,430	53,00	8.237,79
Nr. 215	<p>A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Rete elettrosaldata su tutta la superficie del solaio (incluse sovrapposizioni del 5%) Sommano kg</p>	1,05	50,70	3,90	2,220	460,909	1,29	594,57
Nr. 216	<p>A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Impermeabilizzazione retro muro (*lung. = 54,4+2*5,6) Sommano m²</p>		65,60		4,000	262,400	15,35	4.027,84
Nr. 217	<p>A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Impermeabilizzazione retro muro (*lung. = 54,4+2*5,6) Sommano m³</p>		65,60	1,50	4,000	393,600	31,17	12.268,51
	A R I P O R T A R E							8.133.806,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.133.806,93
Nr. 218	<p>Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm</p> <p>Sommano m</p> <p>17.03.028.003</p> <p>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.</p> <p>Impermeabilizzazione retro muro (*lung. = 54,4+2*5,6)</p> <p>Sommano m</p>	5,00			4,000	20,000	29,87	597,40
Nr. 219	<p>E.14.70.90.a</p> <p>Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore</p> <p>Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore.</p> <p>Protezione di fondazioni e di strutture interrato</p> <p>Impermeabilizzazione retro muro (*lung. = 54,4+2*5,6)</p> <p>Sommano m²</p> <p>(T.04) OPERE EDILI E ARCHITETTONICHE LOCALI TECNICI E CASA MATTA</p> <p>(T.04.01) OPERE IN MURATURA</p>	1,10	65,60			72,160	15,07	1.087,45
Nr. 220	<p>A09011.d</p> <p>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 Å 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm (detratta griglia verso valle_l.t.)</p> <p>Locale tecnico_vasca vvf</p>		65,60		4,000	262,400	7,11	1.865,66
	A R I P O R T A R E							8.137.357,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.137.357,44
	Locale tecnico_lato centrale termica		39,04 11,94		3,100 1,550			
	Casa matta		71,77 23,94		3,100 1,550			
	A DETRARRE							
	GRIGLIA AREAIONE CASA MATTA		54,30		0,350			
	Sommano mq	4,00 18,00	24,45 5,10 19,50		3,300 3,300 3,300	1.070,150	57,05	61.052,06
	(T.04.02) IMPERMEABILIZZAZIONI							
Nr. 221	07.01.033 Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C; 4) Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di Kg/m²							
	A R I P O R T A R E							8.198.409,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.198.409,50
	1,00. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. LOCALI TECNICI EST_VASCA VVF OVEST_CENTRALE TERMICA CORRIDOIO LOCALE PROVE Sommano m²		90,00 206,00 6,50 95,00 6,00	7,50 4,50 9,00		826,250	32,80	27.101,00
	(T.04.03) INTONACI, RIVESTIMENTI, PAVIMENTI							
Nr. 222	A14010.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia (detratta griglia verso valle_l.t.) Locale tecnico_vasca vvf		46,10 11,94		3,100 1,550			
	Locale tecnico_lato centrale termica		128,15 23,94		3,100 1,550			
	Casa matta	4,00 30,00	24,45 5,10		3,300 3,300			
	A DETRARRE							
	GRIGLIA AREAIZIONE CASA MATTA Sommano mq		54,30		0,350	1.404,424	22,68	31.852,34
Nr. 223	A14011.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia (dsetratta la griglia verso valle_l.t.) Locale tecnico_vasca vvf		7,50 11,94		3,100 1,550			
	Locale tecnico_lato centrale termica		15,39 23,94		3,100 1,550			
	Casa matta	4,00 4,00	24,45 5,10		3,300 3,300			
	A DETRARRE		49,20		3,300			
	A R I P O R T A R E							8.257.362,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.257.362,84
Nr. 224	GRIGLIA AREAIONE CASA MATTA Sommano mq A18110.a Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÅfÅ· 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Locali tecnici lato vasca vvf corridoio locale prove locale tecnico lato c.t. casa matta Sommano mq		54,30		0,350	659,988	23,14	15.272,12
			13,11 6,95	6,90				
			92,10	2,20				
			6,70	6,00				
			2,20 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90	8,00 3,75 4,80 5,10 3,90 5,80				
			6,90 1,50 6,90	1,80 52,80 19,20				
		2,00 4,00	1,80 4,50	5,40 5,10				
		8,00 2,00	2,10 2,25 4,50	5,10 5,10 5,10				
	Sommano mq					949,520	18,89	17.936,43
	(T.04.04) OPERE DA PITTORE							
Nr. 225	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile (SI DETRAE LA GRIGLIA ESTERNA VERSO VALLE_L.T. E CASA MATTA) Locale tecnico_vasca vvf Locale tecnico_lato centrale termica Casa matta Sommano mq		46,10 11,30		3,100 1,550			
			120,21 22,22		3,100 1,550			
		2,00 2,00 30,00	24,45 24,25 5,10		3,300 2,950 3,300			
	Sommano mq					1.376,862	7,55	10.395,31
	A R I P O R T A R E							8.300.966,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.300.966,70
Nr. 226	<p>A23019.b Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata (si detraggono griglie verso valle casa matta e locali tecnici)</p> <p>Locale tecnico_vasca vvf</p> <p style="text-align: right;">7,50 11,94</p> <p>Locale tecnico_lato centrale termica</p> <p style="text-align: right;">15,39 23,94</p> <p>Casa matta</p> <p style="text-align: right;">2,00 2,00 4,00 49,20</p> <p style="text-align: right;">3,100 1,550 3,100 1,550 3,300 3,000 3,300 3,300</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p style="text-align: center;">(T.04.05) INFISSI E SERRAMENTI_ESCLUSAFACCIATA CONTINUA</p>							
						672,243	13,22	8.887,05
Nr. 227	<p>A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il contro telaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. A^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice</p> <p>LT</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	7,00	1,20	2,10				
						17,640	272,00	4.798,08
Nr. 228	<p>E04025.a Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							8.314.651,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.314.651,83
Nr. 229	CASA MATTA Sommano cad (T.04.06) OPERE DA LATTONIERE N.P. 10 Canale in cemento vibrocompresso completo di griglia autobloccante a ponte in lamiera stampata zincata. dim. 200 mm x 200 mm x 1000 mm Canale di raccolta acque di lavaggio_casa matta Sommano m	14,00				14,000	899,02	12.586,28
Nr. 230	A20004.b Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio griglie locali tecnici e casa matta fronte locali tecnici casa matta Sommano mq		53,00			53,000	124,73	6.610,69
Nr. 231	(T.04.07) OPERE METALLICHE (IE) IMPIANTI ELETTRICI (IE.01) Impianto elettrico Elettrico - 1° livello D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestingente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad		36,00 54,30	1,55 0,35		74,805	48,14	3.601,11
Nr. 232	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestingente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo		94,00			94,000	25,43	2.390,42
	A R I P O R T A R E							8.339.840,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.339.840,33
Nr. 233	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente		8,00			8,000	21,94	175,52
Nr. 234	D.03.100/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 21 cm: per lampada fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W		8,00			8,000	137,81	1.102,48
Nr. 235	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60		4,00			4,000	36,04	144,16
Nr. 236	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+		75,00			75,000	244,90	18.367,50
Nr. 237	D.09.002/c Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen.		16,00			16,000	206,59	3.305,44
Nr. 238	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico,		4,00			4,000	233,30	933,20
	A R I P O R T A R E							8.363.868,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.363.868,63
Nr. 239	<p>posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore.</p> <p>Sommano cad</p> <p>NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari.</p> <p>Sommano cad</p>		17,00			17,000	23,66	402,22
Nr. 240	<p>NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità.</p> <p>Sommano cad</p>		8,00			8,000	126,00	1.008,00
Nr. 241	<p>D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS,tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali</p> <p>Sommano cad</p>		21,00			21,000	280,00	5.880,00
Nr. 242	<p>D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer</p> <p>Sommano cad</p>		4,00			4,000	89,90	359,60
Nr. 243	<p>D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico</p> <p>Sommano cad</p>		4,00			4,000	82,73	330,92
Nr. 244	<p>D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm</p> <p>Sommano cad</p>		33,00			33,000	77,35	2.552,55
	A R I P O R T A R E		400,00					8.374.401,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.374.401,92
Nr. 245	Sommano m D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm		190,00			400,000	9,53	3.812,00
Nr. 246	Sommano m D.02.100/c Tuboisolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		200,00			190,000	11,74	2.230,60
Nr. 247	Sommano m D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola		33,00			200,000	12,88	2.576,00
Nr. 248	Sommano cad D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia		31,00			33,000	37,20	1.227,60
Nr. 249	Sommano cad D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC					31,000	47,84	1.483,04
	A R I P O R T A R E							8.385.731,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.385.731,16
Nr. 250	<p>autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore.</p> <p>Sommano cad</p> <p>D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico (*lung. = 4+8+2)</p> <p>Sommano cad</p>		2,00			2,000	105,69	211,38
Nr. 251	<p>D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (*lung. = 75+75)</p> <p>Sommano m</p>		14,00			14,000	77,35	1.082,90
Nr. 252	<p>D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (*lung. = 8+8)</p> <p>Sommano cad</p>		150,00			150,000	34,66	5.199,00
Nr. 253	<p>D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera</p> <p>Sommano cad</p>		16,00			16,000	24,35	389,60
Nr. 254	<p>D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con</p> <p>Sommano cad</p>		20,00			20,000	58,60	1.172,00
	A R I P O R T A R E							8.393.786,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.393.786,04
Nr. 255	apertura a cerniera Sommano cad D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti		12,00			12,000	66,16	793,92
Nr. 256	Sommano cad D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante		1,00			1,000	12.380,92	12.380,92
Nr. 257	Sommano cad D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta		4,00			4,000	50,88	203,52
Nr. 258	Sommano cad D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta		2,00			2,000	34,12	68,24
Nr. 259	Sommano cad D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di		2,00			2,000	33,09	66,18
	A R I P O R T A R E							8.407.298,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.407.298,82
Nr. 260	<p>distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1,00			1,000	77,12	77,12
Nr. 261	<p>13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio</p>		12,00			12,000	112,89	1.354,68
	A R I P O R T A R E							8.408.730,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.408.730,62
Nr. 262	elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. (*lung. = 12+8) Sommano cad D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = 14*30) Sommano cad		20,00			20,000	125,80	2.516,00
Nr. 263	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad		420,00			420,000	1,72	722,40
Nr. 264	D.02.206/d Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A Sommano cad		3,00			3,000	2.043,16	6.129,48
Nr. 265	D.02.139/e Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: tripolare portata 25 A. Sommano cad		2,00			2,000	113,35	226,70
Nr. 266	D.02.142/d Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5x36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Sommano cad		2,00			2,000	24,92	49,84
Nr. 267	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad		8,00			8,000	2,91	23,28
Nr. 268	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		41,00			41,000	68,43	2.805,63
	A R I P O R T A R E							8.421.203,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.421.203,95
Nr. 269	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		30,00			30,000	74,75	2.242,50
Nr. 270	D.02.144/i Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 A- 63 A		8,00			8,000	66,82	534,56
Nr. 271	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		2,00			2,000	89,37	178,74
Nr. 272	D.01.058/b in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila		3,00			3,000	66,82	200,46
Nr. 273	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A		4,00			4,000	36,72	146,88
Nr. 274	D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file		4,00			4,000	36,72	146,88
Nr. 275	D.01.045/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 A- 32 A		2,00			2,000	116,91	233,82
Nr. 276	D.01.046/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		10,00			10,000	63,56	635,60
	A R I P O R T A R E							8.425.577,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.425.577,99
Nr. 277	D.01.052/a Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: portata 25 A		2,00			2,000	74,75	149,50
	Sommano cad							
Nr. 278	D.01.047/c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Â«AAÂ»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A		2,00			2,000	64,95	129,90
	Sommano cad							
Nr. 279	D.01.045/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 Â· 32 A		2,00			2,000	166,60	333,20
	Sommano cad							
Nr. 280	D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A		2,00			2,000	105,56	211,12
	Sommano cad							
Nr. 281	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm²		400,00			400,000	7,96	3.184,00
	Sommano m							
Nr. 282	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm²		1.110,00			1.110,000	4,61	5.117,10
	Sommano m							
Nr. 283	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR:							
	Sommano m							
	A R I P O R T A R E							8.434.925,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.434.925,67
Nr. 284	sezione 6 mm ² Sommano m D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm ² . Sommano m		60,00			60,000	8,77	526,20
			250,00			250,000	3,67	917,50
Nr. 285	Elettrico - 2° livello D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad		366,00			366,000	25,43	9.307,38
Nr. 286	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad		8,00			8,000	21,94	175,52
Nr. 287	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 Sommano cad		278,00			278,000	244,90	68.082,20
Nr. 288	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Sommano cad		24,00			24,000	137,81	3.307,44
Nr. 289	D.03.101/b							
	A R I P O R T A R E							8.517.241,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.517.241,91
Nr. 290	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W Sommano cad		8,00			8,000	45,50	364,00
Nr. 291	D.03.102/e Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W. Sommano cad		4,00			4,000	129,34	517,36
Nr. 292	D.09.002/d Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838: Sommano cad		19,00			19,000	228,69	4.345,11
Nr. 293	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad		104,00			104,000	206,59	21.485,36
Nr. 293	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. (*lung. = 60+16)		76,00					
	A R I P O R T A R E							8.543.953,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.543.953,74
Nr. 294	Sommano cad D.01.011/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40		2,00			76,000	23,66	1.798,16
Nr. 295	Sommano cad D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti		2,00			2,000	31,55	63,10
Nr. 296	Sommano cad D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico		145,00			2,000	12.380,92	24.761,84
Nr. 297	Sommano cad NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari.		12,00			145,000	77,35	11.215,75
Nr. 298	Sommano cad NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità.		95,00			12,000	126,00	1.512,00
	Sommano cad					95,000	280,00	26.600,00
	A R I P O R T A R E							8.609.904,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.609.904,59
Nr. 299	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali Sommano cad		38,00			38,000	89,90	3.416,20
Nr. 300	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer Sommano cad		38,00			38,000	82,73	3.143,74
Nr. 301	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m		800,00			800,000	9,53	7.624,00
Nr. 302	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m		420,00			420,000	11,74	4.930,80
Nr. 303	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m		320,00			320,000	3,60	1.152,00
Nr. 304	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m		120,00			120,000	3,85	462,00
Nr. 305	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:							
	A R I P O R T A R E							8.630.633,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.630.633,33
Nr. 306	2 x 16 A+T, singola Sommano cad D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia		464,00			464,000	37,20	17.260,80
Nr. 307	Sommano cad D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico (*lung. = 14+69+28+14+4)		410,00			410,000	47,84	19.614,40
Nr. 308	Sommano cad D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore.		129,00			129,000	77,35	9.978,15
Nr. 309	Sommano cad D.02.131/a Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 A- 250 V		4,00			4,000	105,69	422,76
Nr. 310	Sommano cad D.02.131/n Presse CEE da parete con interruttore di		80,00			80,000	66,66	5.332,80
	A R I P O R T A R E							8.683.242,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.683.242,24
Nr. 311	blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 Å- 415 V Sommano cad		16,00			16,000	80,86	1.293,76
Nr. 312	D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera Sommano cad		62,00			62,000	58,60	3.633,20
Nr. 313	D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Sommano cad		45,00			45,000	66,16	2.977,20
Nr. 314	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m		700,00			700,000	34,66	24.262,00
Nr. 314	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (*lung. = 23+6+5+6+5+23) Sommano cad		68,00			68,000	24,35	1.655,80
Nr. 315	D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad		8,00			8,000	50,88	407,04
Nr. 316	D.01.007/c							
	A R I P O R T A R E							8.717.471,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.717.471,24
Nr. 317	<p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		4,00			4,000	34,12	136,48
Nr. 318	<p>D.01.007/e</p> <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		4,00			4,000	33,09	132,36
Nr. 319	<p>D.01.007/g</p> <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1,00			1,000	77,12	77,12
Nr. 319	<p>13.21.006/001</p> <p>Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP</p>							
	A R I P O R T A R E							8.717.817,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.717.817,20
Nr. 320	44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. (*lung. = 68+14) Sommano cad		82,00			82,000	112,89	9.256,98
Nr. 321	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = (68+14+61)*30) Sommano cad		4.290,00			4.290,000	1,72	7.378,80
Nr. 322	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. (*lung. = 68+14+61) Sommano cad		143,00			143,000	125,80	17.989,40
Nr. 323	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad		6,00			6,000	2.043,16	12.258,96
	D.02.165/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 400 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Å· 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad		4,00			4,000	1.832,98	7.331,92
	A R I P O R T A R E							8.772.033,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.772.033,26
Nr. 324	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Sommano cad		2,00			2,000	66,78	133,56
Nr. 325	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad		2,00			2,000	10,48	20,96
Nr. 326	D.02.139/e Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: tripolare portata 25 A. Sommano cad		32,00			32,000	24,92	797,44
Nr. 327	D.02.142/d Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5x36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Sommano cad		32,00			32,000	2,91	93,12
Nr. 328	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad		2,00			2,000	2.328,45	4.656,90
Nr. 329	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad		270,00			270,000	68,43	18.476,10
Nr. 330	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		270,00			270,000	74,75	20.182,50
Nr. 331	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa							
	A R I P O R T A R E							8.816.393,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.816.393,84
Nr. 332	esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A		30,00			30,000	50,37	1.511,10
Nr. 333	Sommano cad D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A· 32 A		6,00			6,000	96,71	580,26
Nr. 334	Sommano cad D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		57,00			57,000	126,41	7.205,37
Nr. 335	Sommano cad D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A· 63 A		43,00			43,000	104,09	4.475,87
Nr. 336	Sommano cad D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A		2,00			2,000	169,09	338,18
Nr. 337	Sommano cad D.02.219/a Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm		2,00			2,000	111,43	222,86
Nr. 338	Sommano cad D.02.206/b Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A		14,00			14,000	280,88	3.932,32
	Sommano cad		14,00			14,000	57,04	798,56
	A R I P O R T A R E							8.835.458,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.835.458,36
Nr. 339	D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad		1,00			1,000	116,91	116,91
Nr. 340	D.01.045/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 Å· 32 A Sommano cad		5,00			5,000	63,56	317,80
Nr. 341	D.01.046/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Å«ACÅ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		1,00			1,000	74,75	74,75
Nr. 342	D.01.052/a Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo Å«ACÅ»: portata 25 A Sommano cad		1,00			1,000	64,95	64,95
Nr. 343	D.01.047/c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Å«AÅ»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad		1,00			1,000	166,60	166,60
Nr. 344	D.01.045/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 Å· 32 A Sommano cad		1,00			1,000	105,56	105,56
Nr. 345	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poter d'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad		4,00			4,000	1.597,18	6.388,72
Nr. 346	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm²							
	A R I P O R T A R E							8.842.693,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.842.693,65
Nr. 347	Sommano m D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm ²		400,00			400,000	7,96	3.184,00
Nr. 348	Sommano m D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm ²		5.790,00			5.790,000	4,61	26.691,90
Nr. 349	Sommano m D.02.016/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mm ²		1.100,00			1.100,000	25,68	28.248,00
Nr. 350	Sommano m D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm ²		680,00			680,000	6,66	4.528,80
Nr. 351	Sommano m D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		60,00			60,000	18,73	1.123,80
Nr. 352	Sommano m D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm ² .		1.180,00			1.180,000	8,77	10.348,60
	Sommano m		1.380,00			1.380,000	3,67	5.064,60
	A R I P O R T A R E							8.921.883,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.921.883,35
Nr. 353	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm ² Sommano m		400,00			400,000	10,57	4.228,00
Nr. 354	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm ² Sommano m		300,00			300,000	17,69	5.307,00
Nr. 355	D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm ² Sommano m		400,00			400,000	31,78	12.712,00
	Elettrico - 3° livello							
Nr. 356	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad		8,00			8,000	21,94	175,52
Nr. 357	D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad		396,00			396,000	25,43	10.070,28
Nr. 358	D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50							
	A R I P O R T A R E							8.954.376,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.954.376,15
Nr. 359	Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti Sommano cad		2,00			2,000	12.380,92	24.761,84
Nr. 360	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 Sommano cad		295,00			295,000	244,90	72.245,50
Nr. 361	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Sommano cad		24,00			24,000	137,81	3.307,44
Nr. 362	D.03.101/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W Sommano cad		8,00			8,000	45,50	364,00
Nr. 363	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad		69,00			69,000	206,59	14.254,71
Nr. 363	D.09.002/d Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione installato a							
	A R I P O R T A R E							9.069.309,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.069.309,64
Nr. 364	bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838: Sommano cad		16,00			16,000	228,69	3.659,04
Nr. 365	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. (*lung. = 36+36) Sommano cad		72,00			72,000	23,66	1.703,52
Nr. 366	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico Sommano cad		117,00			117,000	77,35	9.049,95
Nr. 367	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer Sommano cad		33,00			33,000	82,73	2.730,09
Nr. 368	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS,tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali Sommano cad		33,00			33,000	89,90	2.966,70
Nr. 369	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari. Sommano cad		18,00			18,000	126,00	2.268,00
	A R I P O R T A R E							9.091.686,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.091.686,94
Nr. 370	comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità. Sommano cad		66,00			66,000	280,00	18.480,00
Nr. 371	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m		950,00			950,000	9,53	9.053,50
Nr. 372	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m		400,00			400,000	11,74	4.696,00
Nr. 373	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m		280,00			280,000	3,60	1.008,00
Nr. 374	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m		120,00			120,000	3,85	462,00
Nr. 375	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad		609,00			609,000	37,20	22.654,80
	A R I P O R T A R E							9.148.041,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.148.041,24
Nr. 376	<p>proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia</p> <p>Sommano cad</p> <p>D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico (*lung. = 33+45+66+33+4)</p> <p>Sommano cad</p>		605,00			605,000	47,84	28.943,20
Nr. 377	<p>D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore.</p> <p>Sommano cad</p>		181,00			181,000	77,35	14.000,35
Nr. 378	<p>D.02.131/a Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguento, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 V- 250 V</p> <p>Sommano cad</p>		4,00			4,000	105,69	422,76
Nr. 379	<p>D.02.131/n Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguento, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 V- 415 V</p> <p>Sommano cad</p>		188,00			188,000	66,66	12.532,08
Nr. 380	<p>D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti</p> <p>Sommano cad</p>		33,00			33,000	80,86	2.668,38
	A R I P O R T A R E							9.206.608,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.206.608,01
Nr. 381	<p>di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera</p> <p>Sommano cad</p> <p>D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera</p> <p>Sommano cad</p>		36,00			36,000	58,60	2.109,60
Nr. 382	<p>D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm</p> <p>Sommano m</p>		25,00			25,000	66,16	1.654,00
Nr. 383	<p>D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (*lung. = 23+6+5+5+6+23)</p> <p>Sommano cad</p>		700,00			700,000	34,66	24.262,00
Nr. 384	<p>D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante</p> <p>Sommano cad</p>		68,00			68,000	24,35	1.655,80
Nr. 385	<p>D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta</p>		8,00			8,000	50,88	407,04
	A R I P O R T A R E							9.236.696,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.236.696,45
Nr. 386	Sommano cad D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta		4,00			4,000	34,12	136,48
Nr. 387	Sommano cad D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA		4,00			4,000	33,09	132,36
Nr. 388	Sommano cad 13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.		1,00			1,000	77,12	77,12
Nr. 389	Sommano cad D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio,		80,00			80,000	112,89	9.031,20
	A R I P O R T A R E							9.246.073,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.246.073,61
Nr. 390	conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = (80+41)*30) Sommano cad		3.630,00			3.630,000	1,72	6.243,60
Nr. 391	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. (*lung. = 80+41) Sommano cad		121,00			121,000	125,80	15.221,80
Nr. 392	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad		6,00			6,000	2.043,16	12.258,96
Nr. 393	D.02.206/d Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A Sommano cad		2,00			2,000	113,35	226,70
Nr. 394	D.02.163/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 V. 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad		2,00			2,000	1.043,56	2.087,12
	A R I P O R T A R E							9.282.111,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.282.111,79
Nr. 395	<p>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A</p> <p>Sommano cad</p> <p>D.02.144/h</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A</p> <p>Sommano cad</p>		6,00			6,000	96,71	580,26
Nr. 396	<p>D.02.145/a</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÀ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Sommano cad</p>		362,00			362,000	68,43	24.771,66
Nr. 397	<p>D.02.144/t</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A</p> <p>Sommano cad</p>		362,00			362,000	74,75	27.059,50
Nr. 398	<p>D.02.147/e</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÀ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Sommano cad</p>		133,00			133,000	126,41	16.812,53
Nr. 399	<p>D.02.145/d</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÀ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Sommano cad</p>		66,00			66,000	104,09	6.869,94
Nr. 400	<p>D.02.144/u</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A- 63 A</p> <p>Sommano cad</p>		34,00			34,000	132,43	4.502,62
Nr. 401	<p>D.02.147/f</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÀ»:</p> <p>Sommano cad</p>		2,00			2,000	169,09	338,18
	A R I P O R T A R E							9.363.046,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.363.046,48
Nr. 402	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad		2,00			2,000	111,43	222,86
Nr. 403	D.02.219/a Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm Sommano cad		33,00			33,000	280,88	9.269,04
Nr. 404	D.02.119/a Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400V, grado di protezione IP 55: 3 x 25 A+N Sommano cad		66,00			66,000	46,69	3.081,54
Nr. 405	D.02.206/b Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Sommano cad		33,00			33,000	57,04	1.882,32
Nr. 406	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm² Sommano m		400,00			400,000	10,57	4.228,00
Nr. 407	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm². Sommano m		1.070,00			1.070,000	3,67	3.926,90
Nr. 408	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm² Sommano m		80,00			80,000	17,69	1.415,20
	A R I P O R T A R E							9.387.072,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.387.072,34
Nr. 409	<p>modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm²</p> <p>Sommano m</p> <p>D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm²</p> <p>Sommano m</p>		1.940,00			1.940,000	8,77	17.013,80
Nr. 410	<p>D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm²</p> <p>Sommano m</p>		40,00			40,000	18,73	749,20
Nr. 411	<p>D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm²</p> <p>Sommano m</p>		2.670,00			2.670,000	8,77	23.415,90
Nr. 412	<p>D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm²</p> <p>Sommano m</p>		320,00			320,000	25,68	8.217,60
Nr. 413	<p>Elettrico - cabina MT/BT</p> <p>15.09.001/001 Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å· 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature,</p>		4.380,00			4.380,000	4,61	20.191,80
	A R I P O R T A R E							9.456.660,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.456.660,64
Nr. 414	<p>porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.</p> <p>Sommano cad</p> <p>15.09.003/001 Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre</p>		2,00			2,000	2.611,91	5.223,82
	A R I P O R T A R E							9.461.884,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.461.884,46
Nr. 415	<p>principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 630A - 16kA.</p> <p>Sommano cad</p> <p>15.09.006/001 Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 - 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA.</p> <p>Sommano cad</p>		2,00			2,000	11.072,37	22.144,74
Nr. 416	<p>15.09.008/006 Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20</p>		1,00			1,000	7.250,89	7.250,89
	A R I P O R T A R E							9.491.280,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.491.280,09
	<p>Ã. 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a: mm 2.000 x mm 1.500 (lpx)</p> <p>Sommano cad</p>		1,00			1,000	1.878,01	1.878,01
Nr. 417	<p>15.09.014 Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico. Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.</p> <p>Sommano cad</p>		1,00			1,000	442,65	442,65
Nr. 418	<p>15.09.013/010 Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1.000kVA Pv:3.200W Pc:10.400W.</p> <p>Sommano cad</p>		1,00			1,000	22.113,62	22.113,62
Nr. 419	<p>D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm</p> <p>Sommano m</p>		30,00			30,000	3,85	115,50
Nr. 420	<p>NPE.012 Linea elettrica di media tensione in cavo RG7H1R 20/24 kV 3x35 mmq Linea elettrica di media tensione in cavo multipolare isolato in HEPR di qualità G7. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR di qualità G7, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale,</p>							
	A R I P O R T A R E							9.515.829,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.515.829,87
Nr. 421	guaina in mescola a base di PVC, qualità Rz, sigla di designazione RG7H1R 20/24 kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su cavidotto interrato o canale; le giunzioni; i terminali, i capo corda, ecc... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. N.B.: il cavo dovrà rispettare la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR. Sommano m		200,00			200,000	25,80	5.160,00
Nr. 422	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad		3,00			3,000	2.043,16	6.129,48
Nr. 423	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Sommano cad		2,00			2,000	66,78	133,56
Nr. 424	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad		2,00			2,000	10,48	20,96
Nr. 425	D.02.012/o Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 240 mm ² Sommano m		150,00			150,000	38,01	5.701,50
Nr. 426	D.02.031/f Cavo flessibile conforme CEI20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI20-22III: pentapolare FTG10OM1: sezione 16 mm ² Sommano m		50,00			50,000	25,84	1.292,00
	A R I P O R T A R E							9.534.267,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.534.267,37
Nr. 427	<p>nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mm²</p> <p>Sommano m</p> <p>D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm²</p> <p>Sommano m</p>		10,00			10,000	11,17	111,70
Nr. 428	<p>D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm²</p> <p>Sommano m</p>		300,00			300,000	7,96	2.388,00
Nr. 429	<p>D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm²</p> <p>Sommano m</p>		50,00			50,000	18,73	936,50
Nr. 430	<p>D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm²</p> <p>Sommano m</p>		700,00			700,000	25,68	17.976,00
Nr. 431	<p>D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm²</p> <p>Sommano m</p>		200,00			200,000	10,57	2.114,00
Nr. 432	<p>D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm²</p> <p>Sommano m</p>		50,00			50,000	27,56	1.378,00
	A R I P O R T A R E							9.559.171,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.559.171,57
Nr. 433	sezione 95 mm ² Sommano m D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm ²		200,00			200,000	17,69	3.538,00
Nr. 434	Sommano m D.02.142/a Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A		1.200,00			1.200,000	31,78	38.136,00
Nr. 435	Sommano cad D.02.176/a 1600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione: fissa attacchi posteriori		2,00			2,000	2,14	4,28
Nr. 436	Sommano cad D.02.144/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 10 A- 32 A		1,00			1,000	4.786,54	4.786,54
Nr. 437	Sommano cad D.02.167/b Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 A- 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi posteriori		1,00			1,000	102,32	102,32
Nr. 438	Sommano cad D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A.		5,00			5,000	1.597,18	7.985,90
Nr. 439	Sommano cad D.02.192/d Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati, fissaggio laterale predisposto per guida DIN: per interruttori fino a 630 A		5,00			5,000	1.058,56	5.292,80
Nr. 440	Sommano cad D.02.191/d Interruttore automatico con sganciatore							
	A R I P O R T A R E							9.622.195,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.622.195,28
Nr. 441	differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poter d'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 160 A Sommano cad		1,00			1,000	1.695,80	1.695,80
Nr. 442	D.02.194 Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A. Sommano cad		1,00			1,000	83,11	83,11
Nr. 443	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poter d'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad		2,00			2,000	2.328,45	4.656,90
Nr. 444	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad		2,00			2,000	10,48	20,96
Nr. 445	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad		3,00			3,000	68,43	205,29
Nr. 446	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		3,00			3,000	74,75	224,25
Nr. 447	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad		1,00			1,000	126,41	126,41
Nr. 447	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata							
	A R I P O R T A R E							9.629.208,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.629.208,00
Nr. 448	fino a 32 A Sommano cad		1,00			1,000	104,09	104,09
	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A- 63 A Sommano cad		1,00			1,000	169,09	169,09
Nr. 449	Elettrico - locali tecnici							
	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad		35,00			35,000	112,89	3.951,15
Nr. 450	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima							
	A R I P O R T A R E							9.633.432,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.633.432,33
Nr. 451	<p>pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.</p> <p>Sommano cad</p> <p>D.03.102/f Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 58 W.</p> <p>Sommano cad</p>		50,00			50,000	125,80	6.290,00
Nr. 452	<p>Sommano cad</p> <p>D.02.202/f Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), in contenitore plastico modulare per installazione su piastra, grado di protezione IP20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3(380/400V): 335 kW</p> <p>Sommano cad</p>		18,00			18,000	152,33	2.741,94
Nr. 453	<p>Sommano cad</p> <p>NPE.003 Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno a gasolio della potenza nominale pari a 330 kVA, comprendente il gruppo elettrogeno, il quadro di avviamento automatico, il serbatoio per il gasolio, la pannellatura per l'insonorizzazione, gli accessori e quant'altro necessari per dare la macchina funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>Sommano Cad.</p>		2,00			2,000	2.881,84	5.763,68
Nr. 454	<p>Sommano Cad.</p> <p>D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm</p> <p>Sommano m</p>		1,00			1,000	29.701,56	29.701,56
Nr. 455	<p>Sommano m</p> <p>13.21.006/003 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti</p>		180,00			180,000	3,85	693,00
	A R I P O R T A R E							9.678.622,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.678.622,51
Nr. 456	<p>filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>13.21.006/004 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		28,00			28,000	116,44	3.260,32
Nr. 457	<p>13.21.006/005 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		14,00			14,000	122,00	1.708,00
	A R I P O R T A R E							9.683.590,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.683.590,83
Nr. 458	fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A. Sommano cad		7,00			7,000	212,07	1.484,49
Nr. 459	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = 50*30) Sommano cad		1.500,00			1.500,000	1,72	2.580,00
Nr. 460	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad		6,00			6,000	2.043,16	12.258,96
Nr. 461	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad		5,00			5,000	96,71	483,55
Nr. 462	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad		12,00			12,000	10,48	125,76
Nr. 463	D.02.139/c Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: unipolare più neutro portata 25 A Sommano cad		12,00			12,000	16,78	201,36
Nr. 463	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad		55,00			55,000	68,43	3.763,65
	A R I P O R T A R E							9.704.488,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.704.488,60
Nr. 464	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		41,00			41,000	74,75	3.064,75
Nr. 465	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad		27,00			27,000	126,41	3.413,07
Nr. 466	D.02.145/d Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		7,00			7,000	132,43	927,01
Nr. 467	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		12,00			12,000	66,82	801,84
Nr. 468	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad		21,00			21,000	50,37	1.057,77
Nr. 469	D.02.168/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 A- 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad		1,00			1,000	3.491,84	3.491,84
Nr. 470	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A- 63 A Sommano cad		3,00			3,000	169,09	507,27
Nr. 471	D.02.147/b Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie							
	A R I P O R T A R E							9.717.752,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.717.752,15
Nr. 472	modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad		3,00			3,000	81,27	243,81
Nr. 473	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad		2,00			2,000	2.328,45	4.656,90
Nr. 474	D.02.161/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Â· 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad		1,00			1,000	590,67	590,67
Nr. 475	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad		17,00			17,000	104,09	1.769,53
Nr. 476	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm² Sommano m		130,00			130,000	18,73	2.434,90
Nr. 477	D.02.014/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mm² Sommano m		780,00			780,000	5,76	4.492,80
Nr. 477	D.02.016/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mm²		180,00					
	A R I P O R T A R E							9.731.940,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.731.940,76
Nr. 478	Sommano m D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm ²		240,00			180,000	6,66	1.198,80
Nr. 479	Sommano m D.02.001/c Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ² .		195,00			240,000	31,78	7.627,20
Nr. 480	Sommano m D.02.013/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mm ² .		80,00			195,000	1,25	243,75
Nr. 481	Sommano m D.02.014/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mm ²		30,00			80,000	3,06	244,80
Nr. 482	Sommano m D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm ²		80,00			30,000	9,03	270,90
Nr. 483	Sommano m D.02.016/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mm ²		140,00			80,000	17,69	1.415,20
Nr. 484	Sommano m D.02.012/j Cavo flessibile conforme CEI 20-13,					140,000	13,46	1.884,40
	A R I P O R T A R E							9.744.825,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.744.825,81
Nr. 485	designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mm ² Sommano m		50,00			50,000	14,16	708,00
Nr. 486	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm ² Sommano m		50,00			50,000	27,56	1.378,00
Nr. 487	D.02.012/l Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 120 mm ² Sommano m		250,00			250,000	21,33	5.332,50
Nr. 488	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm ² Sommano m		250,00			250,000	7,96	1.990,00
Nr. 489	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm ² Sommano m		320,00			320,000	25,68	8.217,60
Nr. 490	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ² Sommano m		60,00			60,000	8,77	526,20
	A R I P O R T A R E							9.762.978,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.762.978,11
Nr. 491	<p>modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm².</p> <p>Sommano m</p> <p>Fotovoltaico</p> <p>D.07.004/f Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm</p> <p>Sommano cad</p>		1.000,00			1.000,000	3,67	3.670,00
Nr. 492	<p>D.07.010/g Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 64 kVA, fattore di potenza 1</p> <p>Sommano cad</p>		220,00			220,000	666,93	146.724,60
Nr. 493	<p>D.07.017/a Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa</p> <p>Sommano cad</p>		1,00			1,000	41.655,59	41.655,59
Nr. 494	<p>D.07.021/b Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato: grandezza NH 1</p> <p>Sommano cad</p>		11,00			11,000	241,28	2.654,08
Nr. 495	<p>D.07.022/b Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38,</p> <p>Sommano cad</p>		11,00			11,000	31,84	350,24
	A R I P O R T A R E							9.958.032,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.958.032,62
Nr. 496	potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. Sommano cad		22,00			22,000	9,91	218,02
Nr. 497	D.07.024/b Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm ² , IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm ² Sommano cad		22,00			22,000	4,13	90,86
Nr. 498	D.02.068/k Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm Sommano m		60,00			60,000	90,95	5.457,00
Nr. 499	D.02.069/e Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm Sommano m		60,00			60,000	9,02	541,20
Nr. 500	D.02.217/d Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Sommano cad		1,00			1,000	79,42	79,42
Nr. 501	D.02.012/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mm ² Sommano m		250,00			250,000	2,57	642,50
Nr. 502	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm ² Sommano m		170,00			170,000	27,56	4.685,20
Nr. 502	D.02.138/b							
	A R I P O R T A R E							9.969.746,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.969.746,82
Nr. 503	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 A- 160 A Sommano cad		4,00			4,000	11,11	44,44
Nr. 504	D.02.139/d Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: bipolare portata 25 A Sommano cad		4,00			4,000	17,72	70,88
Nr. 505	D.02.205/c Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad		1,00			1,000	77,94	77,94
Nr. 506	D.02.217/e Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad		1,00			1,000	116,91	116,91
Nr. 507	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad		1,00			1,000	1.597,18	1.597,18
Nr. 508	D.02.199/g Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare portata 63 A Elettrico - esterno		1,00			1,000	121,82	121,82
Nr. 509	D.05.001/e Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm ² Sommano m		360,00			360,000	7,39	2.660,40
Nr. 509	D.05.010/a Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori							
	A R I P O R T A R E							9.974.436,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.974.436,39
Nr. 510	tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m. Sommano cad		16,00			16,000	93,56	1.496,96
Nr. 511	D.05.018/b Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 Åµ sec) 60 kA Sommano cad		1,00			1,000	329,74	329,74
Nr. 512	D.04.058/a Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A Sommano cad		1,00			1,000	1.220,59	1.220,59
Nr. 513	D.04.024/e Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 130 W a 150 W Sommano cad		27,00			27,000	1.041,55	28.121,85
	A R I P O R T A R E							10.005.605,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.005.605,53
Nr. 514	Sommano cad D.02.015/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mm ²		27,00			27,000	814,26	21.985,02
Nr. 515	Sommano m D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		360,00			360,000	7,20	2.592,00
Nr. 516	Sommano m D.03.102/e Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W.		390,00			390,000	8,77	3.420,30
Nr. 517	Sommano cad D.03.070/a Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 4,8 W, temperatura di colore 3000 K, 360 lm		29,00			29,000	129,34	3.750,86
Nr. 518	Sommano cad 15.08.014/003 Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada JM 70W simmetrica.		210,00			210,000	7,03	1.476,30
	(IE.02) Impianto trasmissioni dati TD - 1° livello		5,00			5,000	216,55	1.082,75
Nr. 519	D.06.043/c							
	A R I P O R T A R E							10.039.912,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.039.912,76
Nr. 520	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m		60,00			60,000	5,48	328,80
Nr. 521	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre Sommano cad		2,00			2,000	9,57	19,14
Nr. 522	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad		1,00			1,000	1.047,76	1.047,76
Nr. 523	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad		1,00			1,000	631,81	631,81
Nr. 524	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad		1,00			1,000	572,46	572,46
Nr. 524	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad		10,00			10,000	680,95	6.809,50
Nr. 525	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. (*lung. = 30*90) Sommano m		2.700,00			2.700,000	1,97	5.319,00
Nr. 526	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad		30,00			30,000	34,31	1.029,30
	A R I P O R T A R E							10.055.670,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.055.670,53
Nr. 527	D.06.052/h Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 Sommano cad		30,00			30,000	10,50	315,00
Nr. 528	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m		130,00			130,000	34,66	4.505,80
Nr. 529	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad TD - 2° livello		12,00			12,000	24,35	292,20
Nr. 530	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m		120,00			120,000	5,48	657,60
Nr. 531	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre Sommano cad		2,00			2,000	9,57	19,14
Nr. 532	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad		4,00			4,000	1.047,76	4.191,04
Nr. 533	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo diventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad		4,00			4,000	631,81	2.527,24
Nr. 534	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio							
	A R I P O R T A R E							10.068.178,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.068.178,55
Nr. 535	da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad		4,00			4,000	572,46	2.289,84
Nr. 536	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad		40,00			40,000	680,95	27.238,00
Nr. 537	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad		23,00			23,000	24,35	560,05
Nr. 538	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m		420,00			420,000	34,66	14.557,20
Nr. 539	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. (*lung. = 226*90) Sommano m		20.340,00			20.340,000	1,97	40.069,80
Nr. 539	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad		226,00			226,000	34,31	7.754,06
Nr. 540	TD - 3° livello							
Nr. 540	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m		130,00			130,000	5,48	712,40
Nr. 541	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per							
	A R I P O R T A R E							10.161.359,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.161.359,90
Nr. 542	<p>singola fibra: 8 fibre</p> <p>Sommano cad</p> <p>D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità</p> <p>Sommano cad</p>		4,00			4,000	9,57	38,28
Nr. 543	<p>D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W</p> <p>Sommano cad</p>		4,00			4,000	1.047,76	4.191,04
Nr. 544	<p>D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB</p> <p>Sommano cad</p>		4,00			4,000	631,81	2.527,24
Nr. 545	<p>D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP</p> <p>Sommano cad</p>		40,00			40,000	680,95	27.238,00
Nr. 546	<p>D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. (*lung. = 145*90)</p> <p>Sommano m</p>		13.050,00			13.050,000	1,97	25.708,50
Nr. 547	<p>D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP</p> <p>Sommano cad</p>		145,00			145,000	34,31	4.974,95
Nr. 548	<p>D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							10.228.327,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.228.327,75
Nr. 549	Sommano m D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm		400,00			400,000	34,66	13.864,00
	Sommano cad		29,00			29,000	24,35	706,15
	(IE.03) Impianto rivelazione incendi RI - 1° livello							
Nr. 550	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio		17,00			17,000	72,03	1.224,51
Nr. 551	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario		27,00			27,000	83,61	2.257,47
Nr. 552	D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno		3,00			3,000	45,38	136,14
Nr. 553	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55		2,00			2,000	68,50	137,00
Nr. 554	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria		3,00			3,000	198,72	596,16
Nr. 555	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità							
	A R I P O R T A R E							10.247.249,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.247.249,18
Nr. 556	in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 (*lung. = 16*80) Sommano cad		1.280,00			1.280,000	2,82	3.609,60
	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm Sommano cad		4,00			4,000	292,17	1.168,68
Nr. 557	RI - 2° livello D.08.011/c Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite Sommano cad		1,00			1,000	5.368,16	5.368,16
Nr. 558	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Sommano cad		97,00			97,000	72,03	6.986,91
Nr. 559	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario Sommano cad		97,00			97,000	83,61	8.110,17
Nr. 560	D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno Sommano cad		8,00			8,000	45,38	363,04
Nr. 561	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55							
	A R I P O R T A R E							10.272.855,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.272.855,74
Nr. 562	Sommano cad D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria		2,00			2,000	68,50	137,00
Nr. 563	Sommano cad D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 (*lung. = 97*80)		8,00			8,000	198,72	1.589,76
Nr. 564	Sommano cad D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm		7.760,00			7.760,000	2,82	21.883,20
Nr. 565	RI - 3° livello D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio		6,00			6,000	292,17	1.753,02
Nr. 566	Sommano cad D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario		66,00			66,000	72,03	4.753,98
Nr. 567	Sommano cad D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto perrottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno		75,00			75,000	83,61	6.270,75
Nr. 568	Sommano cad D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di		8,00			8,000	45,38	363,04
	A R I P O R T A R E							10.309.606,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.309.606,49
Nr. 569	allarme IP 55 Sommano cad		2,00			2,000	68,50	137,00
Nr. 570	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 (*lung. = 78*80) Sommano cad		6.240,00			6.240,000	2,82	17.596,80
Nr. 571	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Sommano cad		8,00			8,000	198,72	1.589,76
Nr. 572	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm Sommano cad (IE.04) Impianto rivelazione fughe gas RFG - 2° livello		6,00			6,000	292,17	1.753,02
Nr. 572	D.08.017 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto		1,00					
	A R I P O R T A R E							10.330.683,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.330.683,07
Nr. 573	Sommano cad D.08.016/c Rivelatore di gas,per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12V o 24V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2,tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55.		14,00			1,000	3.199,11	3.199,11
Nr. 574	Sommano cad D.08.008/b Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67		13,00			14,000	788,90	11.044,60
Nr. 575	Sommano cad D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione		14,00			13,000	263,79	3.429,27
Nr. 576	Sommano cad D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 (*lung. = 14*80)		1.120,00			14,000	93,19	1.304,66
Nr. 577	RFG - 3° livello D.08.016/c Rivelatore di gas,per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12V o 24V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2,tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55.		17,00			1.120,000	2,82	3.158,40
Nr. 578	Sommano cad D.08.008/b Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67		17,00			17,000	788,90	13.411,30
Nr. 579	Sommano cad D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore					17,000	263,79	4.484,43
	A R I P O R T A R E							10.370.714,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.370.714,84
Nr. 580	ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione Sommano cad D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 (*lung. = 66*80) Sommano cad		66,00			66,000	93,19	6.150,54
	(IE.05) Impianto di diffusione sonora DS - 1° livello		5.280,00			5.280,000	2,82	14.889,60
Nr. 581	NPE.005 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte. Sommano cad		6,00			6,000	72,00	432,00
Nr. 582	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori (*lung. = 6*50) Sommano m		300,00			300,000	2,92	876,00
Nr. 583	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori Sommano m		230,00			230,000	2,30	529,00
Nr. 584	DS - 2° livello NPE.004 Fornitura e posa in opera di Centrale di amplificazione audio contenente n. 8 amplificatori di potenza monofonici da 240W e 2 da 120W tutti dotati schede di diagnosi e monitoraggio linea (operativi su n. 5 zone realizzate con doppia linea di collegamento diffusori) e un ulteriore amplificatore da 240W in stand-by,							
	A R I P O R T A R E							10.393.591,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.393.591,98
Nr. 585	<p>con circuito di commutazione automatica in caso di guasto di un amplificatore operativo. Registratore/riproduttore di 2 messaggi completamente controllati in accordo alla normativa EN60849, modulo matrice a 6 uscite configurato per la gestione di 5 zone di amplificazione, per il routing dei messaggi di emergenza e degli annunci vocali dalla base microfonica prioritaria per VVF.</p> <p>N. 2 moduli IN/OUT con 16 contatti in ingresso, 8 di uscita liberamente programmabili via software SWPMS per attivazione eventi e pannello sinottico a 8 Led per segnalazione diagnosi. Pannelli con interruttore magnetotermico di alimentazione generale e monitor linee di amplificazione, pannelli ciechi, di areazione e di chiusura posteriore.</p> <p>In caso di emergenza, la centrale di gestione, attiverà il contatto di muting corrispondente alla zona interessata, per il silenziamento degli impianti locali installati nelle singole aule.</p> <p>Sommano Corpo</p>		1,00			1,000	22.800,00	22.800,00
Nr. 586	<p>NPE.005</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>		63,00			63,000	72,00	4.536,00
Nr. 587	<p>D.02.004/a</p> <p>Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori (*lung. = 63*80)</p> <p>Sommano m</p>		5.040,00			5.040,000	2,30	11.592,00
Nr. 587	<p>D.02.005/a</p> <p>Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori</p> <p>Sommano m</p>		250,00			250,000	2,92	730,00
Nr. 588	<p>DS - 3° livello</p> <p>NPE.005</p>							
	A R I P O R T A R E							10.433.249,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.433.249,98
Nr. 589	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte. Sommano cad		70,00			70,000	72,00	5.040,00
Nr. 590	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori Sommano m		260,00			260,000	2,92	759,20
Nr. 590	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori (*lung. = 70*80) Sommano m		5.600,00			5.600,000	2,30	12.880,00
	(IE.06) Impianto antintrusione AI - 1° livello							
Nr. 591	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad		4,00			4,000	98,00	392,00
Nr. 592	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = 4*60) Sommano cad		240,00			240,000	1,72	412,80
Nr. 593	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1A°Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							10.452.733,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.452.733,98
Nr. 594	<p>Sommano cad</p> <p>AI - 2° livello</p> <p>NPE.006 Centrale antintrusione contenuta in armadio metallico. 16 zone e 520 ingressi. Conforme EN50131-1 grado 3. 8 uscite programmabili espandibili a 260. Alimentazione 12 vcc. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>		5,00			5,000	78,00	390,00
Nr. 595	<p>Sommano cad</p> <p>NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>		1,00			1,000	2.600,00	2.600,00
Nr. 596	<p>Sommano cad</p> <p>D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = 19*60)</p> <p>Sommano cad</p>		19,00			19,000	98,00	1.862,00
Nr. 597	<p>Sommano cad</p> <p>NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1Å°Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>		1.140,00			1.140,000	1,72	1.960,80
Nr. 598	<p>Sommano cad</p> <p>AI - 3° livello</p> <p>NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>		84,00			84,000	78,00	6.552,00
Nr. 599	<p>Sommano cad</p> <p>D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC</p>		17,00			17,000	98,00	1.666,00
	A R I P O R T A R E							10.467.764,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.467.764,78
Nr. 600	11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (*lung. = 17*60) Sommano cad NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1A°Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad		1.020,00			1.020,000	1,72	1.754,40
Nr. 601	(IE.07) Impianto videosorveglianza VS - 1° livello NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad		84,00			84,000	78,00	6.552,00
Nr. 602	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad		600,00			600,000	1,72	1.032,00
Nr. 603	VS - 2° livello NPE.010 Video server per la gestione del sottosistema TVCC, con le seguenti caratteristiche tecniche: processore Intel Xeon 5410 Quad-Core a 2.33 GHz con 4MB cache, Ram 4GB DDR ECC 667MHz, HD 1TB SATA, Tastiera, mouse, 48x CD-ROM, Raid 1LAN 1Gigabit integrata, WIN2003 Server Gar. 3 anni. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad		3,00			3,000	1.200,00	3.600,00
Nr. 604	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, Sommano cad		1,00			1,000	3.600,00	3.600,00
	A R I P O R T A R E							10.484.303,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.484.303,18
Nr. 605	<p>incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p style="text-align: center;">VS - 3° livello</p>		5,00			5,000	1.200,00	6.000,00
Nr. 606	<p>NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>							
Nr. 607	<p>D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		1.200,00			1.200,000	1,72	2.064,00
Nr. 608	<p>D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm².</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		20,00			20,000	3,67	73,40
Nr. 609	<p>D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm²</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> <p style="text-align: center;">(IM) IMPIANTI MECCANICI</p> <p style="text-align: center;">(IM.01) Condizionamento</p> <p style="text-align: center;">Laboratori</p>		20,00			20,000	8,77	175,40
	A R I P O R T A R E							10.500.679,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.500.679,98
Nr. 610	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW							
	Sommano cad	49,00				49,000	1.078,13	52.828,37
Nr. 611	E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa cassette							
	UTA laboratori	49,00						
	Sommano cad	46,00				95,000	294,00	27.930,00
Nr. 612	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette							
	A R I P O R T A R E							10.581.438,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.581.438,35
Nr. 613	di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm Sommano m	320,00				320,000	17,94	5.740,80
Nr. 614	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm (*par.ug. = 46*2) Sommano cad	92,00				92,000	224,83	20.684,36
Nr. 615	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	185,00				185,000	259,52	48.011,20
Nr. 616	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200. Sommano cad	185,00				185,000	71,67	13.258,95
Nr. 617	13.15.001/012 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. Sommano m	160,00				160,000	125,29	20.046,40
Nr. 617	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con							
	A R I P O R T A R E							10.689.180,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.689.180,06
Nr. 618	temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m ²	55,00				55,000	67,86	3.732,30
Nr. 619	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	680,00				680,000	22,81	15.510,80
Nr. 620	E.02.138/c Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m ³ /h UTA laboratori Sommano cad	46,00				46,000	539,96	24.838,16
Nr. 621	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. condense Sommano m	210,00				210,000	21,14	4.439,40
Nr. 622	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	90,00				90,000	30,00	2.700,00
		2.650,0						
	A R I P O R T A R E							10.740.400,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.740.400,72
Nr. 623	Sommano K E.03.032/a Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione	46,00				2.650,000	1,10	2.915,00
Nr. 624	Sommano cad E.03.029/a Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione	46,00				46,000	1.635,14	75.216,44
Nr. 625	Sommano cad E.03.025/a Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm: 1.400 m³/h media pressione	46,00				46,000	1.015,17	46.697,82
Nr. 626	Sommano m E.02.087/n Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 168 mm	160,00				160,000	25,82	4.131,20
Nr. 627	Sommano m² E.03.115 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	360,00				360,000	56,22	20.239,20
Nr. 628	Sommano m² E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per							
	A R I P O R T A R E							10.963.267,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.963.267,54
Nr. 629	dimensione lato maggiore fino a750 mm Sommano cad E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm	96,00				96,000	11,33	1.087,68
Nr. 630	800,00 Sommano kg E.03.083/c Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm	800,00				800,000	8,73	6.984,00
Nr. 631	2.650,0 Sommano kg E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å- 28 mm	2.650,0				2.650,000	4,31	11.421,50
Nr. 632	320,00 Sommano m E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å- 48 mm	320,00				320,000	17,67	5.654,40
Nr. 633	390,00 Sommano m E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero	390,00				390,000	27,30	10.647,00
	A R I P O R T A R E							10.999.062,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.999.062,12
Nr. 634	<p>espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å. 114 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	730,00				730,000	52,06	38.003,80
Nr. 635	<p>E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	320,00				320,000	16,80	5.376,00
Nr. 636	<p>E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	390,00				390,000	27,01	10.533,90
Nr. 637	<p>E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	80,00				80,000	33,25	2.660,00
Nr. 638	<p>E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	160,00				160,000	38,35	6.136,00
	A R I P O R T A R E							11.061.771,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.061.771,82
Nr. 639	(valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Sommano m	330,00				330,000	44,73	14.760,90
Nr. 640	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Sommano m	160,00				160,000	54,99	8.798,40
Nr. 641	E.02.114/k Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 4" Sommano cad	4,00				4,000	233,88	935,52
Nr. 642	E.02.114/j Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3" Sommano cad	6,00				6,000	128,38	770,28
Nr. 643	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 (*par.ug. = 46*2) Sommano cad	92,00				92,000	25,14	2.312,88
Nr. 644	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" (*par.ug. = 49*2) Sommano cad	98,00				98,000	12,08	1.183,84
Nr. 645	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	10,00				10,000	237,61	2.376,10
Nr. 646	E.02.119/h Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 100 mm Sommano cad	4,00				4,000	346,26	1.385,04
Nr. 646	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm. Sommano cad	6,00						
	A R I P O R T A R E							11.094.294,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.094.294,78
Nr. 647	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> E.02.159/a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi	2,00				6,000	278,92	1.673,52
Nr. 648	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta cassette	49,00				2,000	145,56	291,12
Nr. 649	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi	49,00				49,000	170,83	8.370,67
Nr. 650	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore	4,00				4,000	191,73	766,92
Nr. 651	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p style="text-align: center;">Uffici</p> E.03.019/c Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in	6,00				6,000	189,00	1.134,00
	A R I P O R T A R E							11.106.531,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.106.531,01
	acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80°C, temperatura aria di miscela+10°C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 6.000 m³/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento 44,2 kW, pot. batteria di post. 49,8 kW, pressione statica utile 25 mm c.a							
	Sommano cad	2,00				2,000	10.922,48	21.844,96
Nr. 652	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200.							
	Sommano cad	6,00				6,000	71,67	430,02
Nr. 653	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta							
	Sommano cad	68,00				68,000	170,83	11.616,44
Nr. 654	E.02.159/a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi							
	A R I P O R T A R E							11.140.422,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.140.422,43
Nr. 655	accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi Sommano cad E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi Sommano cad	2,00				2,000	145,56	291,12
Nr. 656	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore Sommano cad	4,00				4,000	191,73	766,92
Nr. 657	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW Sommano cad	6,00				6,000	189,00	1.134,00
	A R I P O R T A R E							11.142.614,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.142.614,47
Nr. 658	<p>Sommano cad</p> <p>E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa</p> <p>Sommano cad</p>	68,00				68,000	1.078,13	73.312,84
Nr. 659	<p>E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å· 28 mm</p> <p>Sommano m</p>	140,00				68,000	294,00	19.992,00
Nr. 660	<p>E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å· 48 mm</p> <p>Sommano m</p>	280,00				140,000	17,67	2.473,80
Nr. 661	<p>E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e</p> <p>Sommano m</p>					280,000	27,30	7.644,00
	A R I P O R T A R E							11.246.037,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.246.037,11
Nr. 662	+105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	300,00				300,000	52,06	15.618,00
Nr. 663	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	150,00				150,000	8,73	1.309,50
Nr. 664	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a750 mm Sommano cad	360,00				360,000	11,33	4.078,80
Nr. 665	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	4.900,0				4.900,000	1,10	5.390,00
Nr. 666	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	11,00				11,000	30,00	330,00
Nr. 667	E.03.115 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Sommano m ²	510,00				510,000	56,22	28.672,20
	A R I P O R T A R E							11.301.435,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.301.435,61
Nr. 668	completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Sommano cad	20,00				20,000	224,83	4.496,60
Nr. 669	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	6,00				6,000	259,52	1.557,12
Nr. 670	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m ³ , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm Sommano m	20,00				20,000	17,94	358,80
Nr. 671	13.24.044/002 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 125. Sommano cad	68,00				68,000	56,80	3.862,40
Nr. 672	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguento, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	120,00				120,000	21,14	2.536,80
	A R I P O R T A R E							11.314.247,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.314.247,33
Nr. 673	<p>alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p>Sommano m²</p>	30,00				30,000	67,86	2.035,80
Nr. 674	<p>E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12.</p> <p>Sommano cad</p>	310,00				310,000	22,81	7.071,10
Nr. 675	<p>E.03.113/a Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm</p> <p>Sommano m</p>	120,00				120,000	11,19	1.342,80
Nr. 676	<p>E.03.083/b Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750mm</p> <p>Sommano kg</p>	4.900,0				4.900,000	5,06	24.794,00
Nr. 676	<p>E.02.138/d Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å· 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo</p>							
	A R I P O R T A R E							11.349.491,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.349.491,03
Nr. 677	valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/2, 22 kVs al m³/h UTA Sommano cad	2,00				2,000	576,26	1.152,52
Nr. 678	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffiato con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm Sommano cad	4,00				4,000	195,26	781,04
Nr. 679	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2" Sommano cad	4,00				4,000	34,84	139,36
Nr. 680	E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m Sommano m	140,00				140,000	16,80	2.352,00
Nr. 681	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m Sommano m	90,00				90,000	27,01	2.430,90
Nr. 682	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m Sommano m	190,00				190,000	33,25	6.317,50
	A R I P O R T A R E							11.362.664,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.362.664,35
Nr. 683	E.02.073/i Sommano m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m	180,00				180,000	38,35	6.903,00
Nr. 684	E.02.114/d Sommano m Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4"	120,00				120,000	54,99	6.598,80
Nr. 685	E.02.114/i Sommano cad Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2	140,00				140,000	12,08	1.691,20
Nr. 686	E.02.119/f Sommano cad Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm	6,00				6,000	94,22	565,32
Nr. 687	E.02.073/b Sommano m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m	4,00				4,000	237,61	950,44
Nr. 688	E.02.073/e Sommano m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m	40,00				40,000	16,80	672,00
Nr. 689	E.02.073/g Sommano m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in	100,00				100,000	27,01	2.701,00
	A R I P O R T A R E							11.382.746,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.382.746,11
Nr. 690	traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m Sommano m	90,00				90,000	38,35	3.451,50
Nr. 691	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	18,00				18,000	12,08	217,44
Nr. 692	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	10,00				10,000	25,14	251,40
Nr. 693	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	4,00				4,000	237,61	950,44
Nr. 694	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta cassette Sommano cad	8,00				8,000	170,83	1.366,64
Nr. 695	E.02.138/c Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Æ 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h UTA laboratori Sommano cad	5,00				5,000	539,96	2.699,80
Nr. 696	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi Sommano cad	2,00				2,000	191,73	383,46
Nr. 696	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in							
	A R I P O R T A R E							11.392.066,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.392.066,79
Nr. 697	ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore Sommano cad	2,00				2,000	189,00	378,00
Nr. 698	E.03.025/a Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,00				5,000	1.601,46	8.007,30
Nr. 699	E.03.029/a Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,00				5,000	1.015,17	5.075,85
Nr. 700	E.03.032/a Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,00				5,000	1.635,14	8.175,70
	A R I P O R T A R E							11.413.703,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.413.703,64
Nr. 701	<p>con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW</p> <p>Sommano cad</p> <p>E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa cassette UTA</p> <p>Sommano cad</p>	8,00				8,000	1.078,13	8.625,04
Nr. 702	<p>E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å. 28 mm</p> <p>Sommano m</p>	8,00 5,00				13,000	294,00	3.822,00
Nr. 703	<p>E.03.076/b</p>	40,00				40,000	17,67	706,80
	A R I P O R T A R E							11.426.857,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.426.857,48
Nr. 704	<p>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å· 48 mm</p> <p>Sommano m</p>	100,00				100,000	27,30	2.730,00
Nr. 705	<p>E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm</p> <p>Sommano m</p>	140,00				140,000	52,06	7.288,40
Nr. 706	<p>E.03.083/c Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm</p> <p>Sommano kg</p>	850,00				850,000	4,31	3.663,50
Nr. 707	<p>E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm</p> <p>Sommano kg</p>	30,00				30,000	8,73	261,90
Nr. 707	<p>E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm</p> <p>Sommano cad</p>	30,00				30,000	11,33	339,90
	A R I P O R T A R E							11.441.141,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.441.141,18
Nr. 708	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	850,00				850,000	1,10	935,00
Nr. 709	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	10,00				10,000	30,00	300,00
Nr. 710	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m ³ , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm Sommano m	45,00				45,000	17,94	807,30
Nr. 711	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm (*par.ug. = 5*2) Sommano cad	10,00				10,000	224,83	2.248,30
Nr. 712	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	25,00				25,000	259,52	6.488,00
Nr. 713	N.P.M012 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,00				2,000	477,68	955,36
Nr. 714	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura							
	A R I P O R T A R E							11.452.875,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.452.875,14
Nr. 715	portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200. Sommano cad	21,00				21,000	71,67	1.505,07
Nr. 716	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestingente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. condense Sommano m	80,00				80,000	21,14	1.691,20
Nr. 717	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	100,00				100,000	22,81	2.281,00
Nr. 718	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm. Sommano cad	2,00				2,000	278,92	557,84
Nr. 719	E.02.073/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Sommano m (IM.02) Idrico	50,00				50,000	44,73	2.236,50
Nr. 719	E.01.067 Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							11.461.146,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.461.146,75
Nr. 720	necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie Sommano cad E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	20,00				20,000	312,04	6.240,80
Nr. 721	N.P.M011 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 1"1/2 per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,00				2,000	237,61	475,22
Nr. 722	N.P.M008 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3/4" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,00				2,000	248,79	497,58
Nr. 723	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m³	1,00				1,000	153,00	153,00
Nr. 724	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m³	10,00				10,000	18,65	186,50
Nr. 725	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m³	108,00				108,000	4,09	441,72
Nr. 726	E.02.113/b Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale Sommano m³	108,00				108,000	5,11	551,88
	A R I P O R T A R E							11.469.693,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.469.693,45
Nr. 727	50 mm Sommano cad C.02.130/b Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. \hat{A} inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50.	6,00				6,000	173,34	1.040,04
Nr. 728	Sommano cad E.02.085/f Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm	8,00				8,000	64,00	512,00
Nr. 729	Sommano m E.02.085/e Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm	55,00				55,000	35,98	1.978,90
Nr. 730	Sommano m E.02.085/d Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm	210,00				210,000	29,57	6.209,70
Nr. 731	Sommano m E.02.085/c Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm	320,00				320,000	26,91	8.611,20
	condense Sommano m	320,00 200,00				520,000	22,88	11.897,60
	A R I P O R T A R E							11.499.942,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.499.942,89
Nr. 732	E.02.085/b Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 28 mm Sommano m	360,00				360,000	19,60	7.056,00
Nr. 733	E.02.085/a Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 22 mm (*par.ug. = 410+95) Sommano m	505,00				505,000	17,72	8.948,60
Nr. 734	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2" Sommano cad	1,00				1,000	34,84	34,84
Nr. 735	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	6,00				6,000	25,14	150,84
Nr. 736	E.02.114/f Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4 Sommano cad	7,00				7,000	19,05	133,35
Nr. 737	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1". Sommano cad	3,00				3,000	15,34	46,02
Nr. 738	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	15,00				15,000	12,08	181,20
Nr. 739	E.02.114/c Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1/2" Sommano cad	111,00				111,000	10,01	1.111,11
Nr. 740	E.02.119/c Compensatore assiale in acciaio a soffietto							
	A R I P O R T A R E							11.517.604,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.517.604,85
Nr. 741	con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 32 mm. Sommano cad E.02.119/d Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 40 mm. Sommano cad	8,00				8,000	150,29	1.202,32
Nr. 742	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm Sommano cad	8,00				8,000	160,35	1.282,80
Nr. 743	E.02.080/i Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Sommano m	55,00				55,000	29,82	1.640,10
Nr. 744	E.02.080/b Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm Sommano m	410,00				410,000	11,41	4.678,10
Nr. 745	E.02.080/d Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Sommano m	95,00				95,000	11,95	1.135,25
Nr. 746	E.02.080/e Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Sommano m	360,00				360,000	13,05	4.698,00
Nr. 747	E.02.080/f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività							
	A R I P O R T A R E							11.533.803,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.533.803,50
Nr. 748	termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm condense laboratori Sommano m	200,00				200,000	14,70	2.940,00
Nr. 749	E.02.080/f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Sommano m	320,00				320,000	14,70	4.704,00
Nr. 750	E.02.080/g Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Sommano m	320,00				320,000	17,92	5.734,40
Nr. 751	E.02.080/h Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Sommano m	210,00				210,000	21,56	4.527,60
Nr. 752	E.01.048/d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Sommano cad	24,00				24,000	102,88	2.469,12
	E.01.048/b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo. bagni laboratori bar cappe Sommano cad	24,00 47,00 1,00 94,00				166,000	162,53	26.979,98
	A R I P O R T A R E							11.581.158,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.581.158,60
Nr. 753	E.01.048/a Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia. Sommano cad	23,00				23,000	141,57	3.256,11
Nr. 754	E.01.010/f Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 75 mm irrigazione esterna Sommano m	30,00 300,00				330,000	20,58	6.791,40
	(IM.03) Scarichi							
Nr. 755	E.01.150/d Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 3.000 l, diametro 1.400 mm circuito condense laboratori Sommano cad	1,00				1,000	1.647,60	1.647,60
Nr. 756	E.01.150/d Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 3.000 l, diametro 1.400 mm scarichi laboratori Sommano cad	2,00				2,000	1.647,60	3.295,20
Nr. 757	13.15.038/005 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 250 x 6,1. Sommano m	80,00				80,000	68,79	5.503,20
	A R I P O R T A R E							11.601.652,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.601.652,11
Nr. 758	13.15.038/004 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9. Sommano m	210,00				210,000	55,30	11.613,00
Nr. 759	13.15.038/006 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 315 x 7,7. Sommano m	110,00				110,000	88,66	9.752,60
Nr. 760	C.02.026/g Saracinesca in ghisa e bronzo a corpo ovale per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. Â° compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 6". chiusura linea laboratori in caso di rischio chimico Sommano cad	1,00				1,000	213,00	213,00
Nr. 761	C.02.158/d Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. Â° inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 10500 per n. 60 utenti Sommano cad	1,00				1,000	3.385,00	3.385,00
Nr. 762	C.02.131/c Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. Â° inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							11.626.615,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.626.615,71
Nr. 763	per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Sommano cad	46,00				46,000	24,40	1.122,40
Nr. 764	C.02.130/c Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. \hat{A} inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60 Sommano cad	56,00				56,000	73,00	4.088,00
Nr. 765	E.01.148/a Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V-1-50Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25kW, portata massima 7 m ³ /h, prevalenza massima 7 m circuiti condense laboratori Sommano cad	1,00				1,000	432,35	432,35
Nr. 766	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m ³	80,00				80,000	18,65	1.492,00
Nr. 767	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m ³	280,00				280,000	4,09	1.145,20
Nr. 767	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia,							
	A R I P O R T A R E							11.634.895,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.634.895,66
Nr. 768	ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m ³ 13.15.029/001 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. condense laboratori	280,00				280,000	5,11	1.430,80
Nr. 769	Sommano m 13.15.029/002 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5. condense laboratori	200,00				200,000	40,63	8.126,00
Nr. 770	Sommano m 13.15.029/004 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 5,3. bagni	100,00				100,000	45,87	4.587,00
Nr. 771	Sommano m 13.15.029/003 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con	60,00				60,000	82,50	4.950,00
	A R I P O R T A R E							11.653.989,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.653.989,46
Nr. 772	<p>giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbente ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3.</p> <p>bagni laboratori</p> <p>Sommano m</p> <p>13.15.038/002</p> <p>Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 3,2.</p> <p>Sommano m</p>	130,00 280,00				410,000	61,57	25.243,70
Nr. 773	<p>13.15.038/003</p> <p>Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 3,9.</p> <p>Sommano m</p>	50,00				50,000	37,02	1.851,00
Nr. 774	<p>(IM.04) Sanitari e rubinetterie</p> <p>E.01.124/a</p> <p>Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale</p> <p>Sommano cad</p>	150,00				150,000	45,22	6.783,00
Nr. 775	<p>E.01.129</p> <p>Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 bagno H</p> <p>Sommano cad</p>	24,00				24,000	137,87	3.308,88
Nr. 776	<p>E.01.100/a</p> <p>Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di vissaggio: a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato</p> <p>Sommano cad</p>	4,00				4,000	127,09	508,36
		14,00				14,000	492,61	6.896,54
	A R I P O R T A R E							11.698.580,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.698.580,94
Nr. 777	E.01.099/a Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di vissaggio: in policarbonato antiurto Sommano cad	24,00				24,000	215,58	5.173,92
Nr. 778	E.01.109/a Maniglione di sostegno ribaltabile perlavabo, WC,bidet, ecc.,in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm bagno H Sommano cad	8,00				8,000	176,76	1.414,08
Nr. 779	E.01.064/a Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli ingomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica. Sommano cad	20,00				20,000	273,93	5.478,60
Nr. 780	E.01.076/b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alletubazioni d'adduzione d'acqua calda efredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm Sommano cad	20,00				20,000	366,79	7.335,80
Nr. 781	E.01.101/b Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato bagno H Sommano cad	4,00				4,000	694,30	2.777,20
Nr. 782	E.01.102/a Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento bagno H	4,00						
	A R I P O R T A R E							11.720.760,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.720.760,54
	Sommano cad					4,000	676,66	2.706,64
Nr. 783	(IM.05) Estrazione servizi E.03.068/a Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: 1.100 m³/h, prevalenza portata nominale 10 mm HO	15,00						
	Sommano cad					15,000	367,92	5.518,80
Nr. 784	13.15.034/011 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2.	110,00						
	Sommano m					110,000	64,92	7.141,20
Nr. 785	E.03.113/b Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm	70,00						
	Sommano m					70,000	13,02	911,40
Nr. 786	E.03.161/b Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm.	40,00						
	Sommano cad					40,000	39,07	1.562,80
Nr. 787	E.03.068/b Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e							
	A R I P O R T A R E							11.738.601,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.738.601,38
Nr. 788	degli organi di comando e controllo: 1.900 m ³ /h, prevalenza portata nominale 13,5 mm HO. locali quadri Sommano cad	2,00				2,000	382,11	764,22
	13.15.034/010 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6. Sommano m	60,00				60,000	51,77	3.106,20
Nr. 789	(IM.06) Estrazione cappe 13.15.034/011 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2. Sommano m	2.050,0				2.050,000	64,92	133.086,00
Nr. 790	13.15.034/012 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 250 x 4,0. Sommano m	1.650,0				1.650,000	85,95	141.817,50
Nr. 791	E.03.148/b Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm aerazione laboratori (*par.ug. = 46*2) Sommano cad	92,00				92,000	105,66	9.720,72
Nr. 792	E.03.148/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete							
	A R I P O R T A R E							12.027.096,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.027.096,02
Nr. 793	<p>con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm copertura</p> <p>Sommano cad</p> <p>(IM.07) Antincendio</p> <p>E.01.008/k Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 160 mm</p> <p>Sommano m</p>	108,00				108,000	135,26	14.608,08
Nr. 794	<p>E.02.087/h Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 89 mm</p> <p>Sommano m</p>	60,00				60,000	38,07	2.284,20
Nr. 795	<p>E.02.101/d Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 80 mm</p> <p>Sommano cad</p>	80,00				80,000	14,56	1.164,80
Nr. 796	<p>E.02.101/g Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 150 mm</p> <p>Sommano cad</p>	5,00				5,000	304,01	1.520,05
Nr. 797	<p>E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2</p> <p>Sommano cad</p>	2,00				2,000	666,80	1.333,60
Nr. 798	<p>E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2</p> <p>Sommano cad</p>	13,00				13,000	25,14	326,82
Nr. 799	<p>E.04.002/b Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC</p> <p>Sommano cad</p>	10,00				10,000	158,26	1.582,60
Nr. 799	<p>E.04.021/c Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con</p>							
	A R I P O R T A R E							12.049.916,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.049.916,17
Nr. 800	attaccofilettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3" Sommano cad	1,00				1,000	501,90	501,90
Nr. 801	E.04.026/e Tubo in acciaio senza saldatura anorma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m Sommano m	90,00				90,000	22,69	2.042,10
Nr. 802	E.04.026/h Tubo in acciaio senza saldatura anorma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Sommano m	255,00				255,000	41,58	10.602,90
Nr. 803	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m ²	16,00				16,000	67,86	1.085,76
	A R I P O R T A R E							12.064.148,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.064.148,83
Nr. 804	<p>corrente da AC 230V a DC 24V per il funzionamento del ventilatore pressurizzatore e che garantisce la carica delle batterie tampone.</p> <p>- Un pressurizzatore costituito da un contenitore in lamiera zincata e verniciata, che alloggia un ventilatore che ha la funzione di aspirare aria pulita dall'esterno o dall'adiacente zona sicura. E' installabile a parete o a incasso.</p> <p>- Un pressostato differenziale: annesso al pressurizzatore, ha la funzione di monitorare il livello di sovrappressione raggiunta e assicurare un efficace e sicuro utilizzo del filtro, poiché oltre alla necessità di garantire una pressione minima, un'eccessiva pressurizzazione renderebbe difficoltosa l'apertura delle porte REI.</p> <p>- Batterie ausiliari</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,000	2.952,14	5.904,28
Nr. 805	<p>N.P.M006</p> <p>Condotte aeruliche metalliche a sezione quadrata 200X200 mm certificate per una resistenza al fuoco di 120 minuti secondo la UNI EN 1366-1 e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	25,00				25,000	256,61	6.415,25
Nr. 805	<p>N.P.M007</p> <p>Canna fumaria tipo CAF Shunt o equivalente idonea allo smaltimento dei combustivi provenienti dai vani filtro a prova di fumo, come previsto dalla Legge Antincendio D.M. 30/11/83. E' prodotta in regime di qualità ISO 9002; E' realizzata come canna collettiva ramificata, composta: da due colonne di condotti in refrattario antiacido affiancati, di cui una costituisce il collettore (principale) nel quale convergono a mezzo dell'apposito elemento "deviatore"(shunt) ad ogni piano una serie di condotti indipendenti (secondari) aventi entrambi sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 mq. La serie comprende tutti gli accessori necessari alla realizzazione di impianti collettivi a regola d'arte (mensola di sostegno, elementi immissione a "T", griglia ripresa d'aria, deviatore, controdeviatore, terminale, sigillante refrattario TR/21). Caratteristiche tecniche dei materiali Il condotto CAF è costituito da elementi monoblocco in refrattario, H=cm. 50 cotti ad oltre 1000° C, certificati REI 120', dotati di giuntomaschio/femmina a perfetta tenuta fumi. Le sezioni di sponibili dei vari modelli si ottengono mediante l'abbinamento di due condotti. Nel caso di sviluppo superiore ad altezze pari a m.35, occorre prevedere elementi statici intermedi di sostegno, nella misura di uno ogni m.10. Il condotto, per le sue caratteristiche tecniche, risulta pienamente rispondente al D.M. 30/11/83. E' necessario prevedere un rivestimento di chiusura con tavolato tradizionale, cartongesso, gas-beton etc, per rispettare la</p>							
	A R I P O R T A R E							12.076.468,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.076.468,36
Nr. 806	Certificazione REI 120. In tutti icasi é necessario l'utilizzo del sigillante refrattario in pasta Shunt TR/21 per la posa in opera dei condotti in refrattario. sezione: 35 Å— 40 (sez.=mq 0,14) Sommano m	32,00				32,000	130,20	4.166,40
Nr. 807	N.P.M012 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	1,00				1,000	477,68	477,68
Nr. 808	E.04.001/d Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC Sommano cad	92,00				92,000	80,34	7.391,28
Nr. 809	E.04.046/a Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 20 m³/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW Sommano cad	1,00				1,000	2.396,02	2.396,02
Nr. 810	E.04.015/d Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie edil ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm Sommano cad	13,00				13,000	492,06	6.396,78
Nr. 810	E.04.041/a Sigillatura di attraversamenti di tubi in							
	A R I P O R T A R E							12.097.296,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.097.296,52
Nr. 811	tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150Å-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adespansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm Sommano cad	100,00				100,000	53,97	5.397,00
Nr. 812	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m³	3,00				3,000	18,65	55,95
Nr. 813	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m³	10,00				10,000	4,09	40,90
Nr. 814	E.04.041/i Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150Å-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adespansione: per tubo con diametro esterno di 250 mm Sommano cad	96,00				96,000	216,21	20.756,16
Nr. 815	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m³	10,00				10,000	5,11	51,10
	C.02.130/b Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo dichiusino,							
	A R I P O R T A R E							12.123.597,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.123.597,63
Nr. 816	<p>sempreincemento,carrabileo non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. \hat{A} inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50.</p> <p>Sommano cad</p>	4,00				4,000	64,00	256,00
Nr. 817	<p>E.04.041/h Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150\hat{A}200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 200 mm</p> <p>Sommano cad</p>	138,00				138,000	162,14	22.375,32
Nr. 818	<p>E04018.b Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del reinterro: diametro attacco 2", uscita UNI 70</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	152,35	152,35
Nr. 818	<p>N.P.M014 Evacuatore di fumo e calore dimensioni 100x100 cm costituito da: -Basamento metallico del tipo componibile realizzato in lamiera zincata stampata, coibentato con pannello di materiale coibente dello spessore di 50 mm il quale presenta all'esterno una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile -Cupola serie 125 FX in Policarbonato a parete doppia forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastre piane di Policarbonato monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m² -Dispositivo di apertura smoke-out con abbinata apertura elettrica per ventilazione Conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione, e alla normativa armonizzata EN 12101-2 provvisto di marcatura CE con certificato di conformità rilasciato da organismo notificato.</p> <p>Sommano cad</p>		1,00			1,000	766,44	766,44
	A R I P O R T A R E							12.147.147,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.147.147,74
	(IM.08) Centrale Termica							
Nr. 819	13.15.001/012 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. Sommano m	55,00				55,000	125,29	6.890,95
Nr. 820	E.02.142/e Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å· 120 °C, corsa 16,5 Å· 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 80 mm, 130 kVs al m³/h Sommano cad	1,00				1,000	1.239,41	1.239,41
Nr. 821	E.02.120/f Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 100 mm Sommano cad	6,00				6,000	186,27	1.117,62
Nr. 822	13.10.011/006 Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000. Sommano cad	2,00				2,000	2.879,91	5.759,82
Nr. 823	13.28.002/016 Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di							
	A R I P O R T A R E							12.162.155,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.162.155,54
Nr. 824	<p>espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5.</p> <p>Sommano cad</p>	2,00				2,000	56.216,99	112.433,98
Nr. 825	<p>E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m</p> <p>Sommano m</p>	20,00				20,000	33,25	665,00
Nr. 826	<p>13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p>Sommano m²</p>	70,00				70,000	67,86	4.750,20
Nr. 827	<p>E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m</p> <p>Sommano m</p>	70,00				70,000	54,99	3.849,30
	A R I P O R T A R E							12.283.854,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.283.854,02
Nr. 828	<p>corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 125 mm, 200 kVs al m³/h</p> <p>Sommano cad</p> <p>E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm</p>	1,00				1,000	1.962,62	1.962,62
Nr. 829	<p>Sommano m</p> <p>E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm</p>	55,00				55,000	52,06	2.863,30
Nr. 830	<p>Sommano m</p> <p>E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm</p>	20,00				20,000	52,06	1.041,20
Nr. 831	<p>Sommano m</p> <p>N.P.M013 Elettropompa gemellare inverter circuito laboratori Portata 130 mc/h prevalenza 15 m.c.a.</p>	70,00				70,000	52,06	3.644,20
Nr. 832	<p>Sommano cad</p> <p>E.02.117/i Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm</p>	1,00				1,000	15.853,74	15.853,74
	A R I P O R T A R E							12.309.219,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.309.219,08
Nr. 833	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>13.02.004/006 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/esterno del camino mm 300/400. (*par.ug. = 0,5+0,2+0,4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	1,10				2,000	285,13	570,26
Nr. 834	<p>13.02.003/006 Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.</p>					1,100	356,33	391,96
	A R I P O R T A R E							12.310.181,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.310.181,30
Nr. 835	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400. Sommano m 13.12.022/009 Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80 circuiti uffici Sommano cad	5,00				5,000	356,33	1.781,65
Nr. 836	13.12.020/003 Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50. bollitore ACS Sommano cad	1,00				1,000	11.674,17	11.674,17
Nr. 837	27.12.029/002 Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a	2,00				2,000	2.460,57	4.921,14
	A R I P O R T A R E							12.328.558,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.328.558,26
Nr. 838	condensazione. Sommano cad 27.12.027/012 Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 KW	2,00				2,000	272,39	544,78
Nr. 839	Sommano cad E.02.113/b Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 50 mm	1,00				1,000	38.383,16	38.383,16
Nr. 840	Sommano cad E.02.113/e Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale	3,00				3,000	173,34	520,02
	A R I P O R T A R E							12.368.006,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.368.006,22
Nr. 841	100 mm. Sommano cad E.02.113/g Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 150 mm	9,00				9,000	323,85	2.914,65
Nr. 842	Sommano cad E.02.106/f Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 150 mm	13,00				13,000	493,60	6.416,80
Nr. 843	Sommano cad E.02.106/d Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm.	1,00				1,000	470,28	470,28
Nr. 844	Sommano cad E.02.120/h Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 150 mm	1,00				1,000	287,27	287,27
Nr. 845	Sommano cad E.02.049/d Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l.	4,00				4,000	279,70	1.118,80
Nr. 846	Sommano cad (IM.09) Centrale Idrica E.02.099/c Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in PVC e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanicain, in opera: con due scambiatori estraibili, della capacità di: 2.000 l	4,00				4,000	226,83	907,32
Nr. 847	Sommano cad E.01.024/f Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro	1,00				1,000	4.747,32	4.747,32
	A R I P O R T A R E							12.384.868,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.384.868,66
Nr. 848	realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2" Sommano cad	1,00				1,000	158,88	158,88
Nr. 849	E.01.042/a Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea Sommano cad	1,00				1,000	133,90	133,90
Nr. 850	E.01.117/e Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 Å· 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/2", kVs 19,2 m³/h Sommano cad	1,00				1,000	1.400,07	1.400,07
Nr. 851	E.01.147/c Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 m³/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" Sommano cad	1,00				1,000	411,52	411,52
Nr. 852	E.01.150/b Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 1.500 l, diametro 1.200 mm Sommano cad	2,00				2,000	1.284,60	2.569,20
Nr. 853	E.02.114/i Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2 Sommano cad	30,00				30,000	94,22	2.826,60
	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e							
	A R I P O R T A R E							12.392.368,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.392.368,83
Nr. 854	pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m²	30,00				30,000	67,86	2.035,80
Nr. 855	E.02.105/g Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm Sommano cad	9,00				9,000	108,64	977,76
Nr. 856	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1". Sommano cad	1,00				1,000	15,34	15,34
Nr. 857	E.02.085/f Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm Sommano m	40,00				40,000	35,98	1.439,20
Nr. 857	13.14.014/014 Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900.	1,00						
	A R I P O R T A R E							12.396.836,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.396.836,93
Nr. 858	Sommano cad E.02.080/i Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm	40,00				1,000	14.797,86	14.797,86
Nr. 859	Sommano m E.01.039/d Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con testa e ghiera in ottone nichelato, bicchiere in acciaio inox, con manometro, rubinetto per lo scarico rapido, cartuccia in acciaio inox, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar: portata 9800l/h,diametro attacchi 2"	1,00				40,000	29,82	1.192,80
Nr. 860	Sommano cad E.01.156/c Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata INAIL, per sollevamento acqua per uso qualsiasi, delle seguenti caratteristiche: con due pompe centrifughe verticali: capacità 1.000l,potenza 3Hp,portata16.000l/h,n.appartamenti 45-50	1,00				1,000	1.187,44	1.187,44
Nr. 861	Sommano cad (IM.10) Gas Metano A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	10,00				1,000	4.401,59	4.401,59
Nr. 862	Sommano m ³ 13.15.025/012 Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 160 x 14,6.	15,00				10,000	5,11	51,10
	Sommano m					15,000	52,10	781,50
	A R I P O R T A R E							12.419.249,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.419.249,22
Nr. 863	E.02.042/i Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 Åµ: diametro nominale 100mm, attacco flangiato PN16, norma UNI EN 1092 Sommano cad	1,00				1,000	648,55	648,55
Nr. 864	13.19.055/007 Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") PN = 10. diametro 4" Sommano cad	1,00				1,000	260,99	260,99
Nr. 865	E.01.164/j Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 150 mm Sommano cad	3,00				3,000	674,65	2.023,95
Nr. 866	E.01.160/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera perimpianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 4", spessore 4,0 mm Sommano m	14,00				14,000	17,15	240,10
Nr. 867	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m³	4,00				4,000	18,65	74,60
Nr. 868	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m³ (IM.11) Regolazione	10,00				10,000	4,09	40,90
	A R I P O R T A R E							12.422.538,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.422.538,31
Nr. 869	<p>N.P.M005 Regolazione automatica per termostati ventilanti laboratori, UTA in copertura per uffici, centrale termica e telegestione impianto tipo Coster o equivalente costituita da: -n. 58 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W ALM 1225 -n. 7 REGOLATORE LIBERAMEN. CONFIGURABILE YLC 740 -n. 7 SCHEDA SD CARD 4GB cl. 4 SDC 020 -n. 76 ESPANSORE PER YLC**INGRESSI/USCITE PEC 442 -n. 55 ESPANSORE PER YLC*USCITE ANALOGICHE PEU 002 -n. 1 SONDA TEMPERATURA ESTERNA T5 SAE 001T5 -n. 2 SONDA TEMPERATURA IMMERSIONE T5 SIH 001T5 -n. 3 SONDA TEMPERATURA A FILO T5 SAF 001T5 -n. 3 POZZETTO PER SONDA TEMPERATURA GIS 500 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 25 VOBG 325 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 32 VOBG 332 -n. 50 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 40 VOBG 340 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 50 VOBG 350 -n.52 TERMOSTATO ANTIGELO ELETT.MECCANICO TAG 797 -n. 53 SERVOMOTORE LINEARE CLNV 254-0 -n.105 SONDA TEMPERATURA CANALE ARIA T5 STA 001T5 -n.4 PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PDF 795 -n. 7 MODULO CONVERTITORE RS232-RS485 GTW 232485 -n. 1 MODEM GSM CON RS 485 ANTENNA INCLUSA GSM 485 Compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa funzionante e a regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>(IM.12) Aria Compressa</p>	1,00				1,000	84.094,48	84.094,48
Nr. 870	<p>N.P.M002 Centrale aria compressa costituita da: COMPRESSORE WORTHINGTON RLR15V INVERTER o equivalente - POTENZA MAX ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50hz - TRASMISSIONE DIRETTA - PRESSIONE max 13 BAR - PORTATA VARIABILE max 1860 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 STORICO MANUTENZIONE STORICO DIFETTI ALLARMI MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI GESTIONE DI 2 BANDE DI PRESSIONE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE</p>							
	A R I P O R T A R E							12.506.632,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.506.632,79
	<p>AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIPOORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 63 dB(A) <p>DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 662 x 1045 (MM) PESO : 271 KG</p> <p>COMPRESSORE WORTHINGTON RLR1500BG8 o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENZA MAX. ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50 hz - TRASMISSIONE CINGHIA - PRESSIONE max 10 BAR - PORTATA FISSA 1433 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 <p>STORICO MANUTENZIONE STORICO DIFETTI AVVISO MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI GESTIONE DI 2 BANDE DI PRESSIONE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE</p> <p>AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIPOORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 61 dB(A) <p>DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 655 x 1045 (MM) PESO : 215 KG</p> <p>ESSICCATORE PNEUMATECH mod. PH75HE o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - adsorbimento - potenza assorbita 20w - 230/2/50 hz - portata aria trattabile 2100 litri/min. - punto di rugiada (Dew point) : - 40°C . CONTROLLER PURELOGIC <p>controllo e visualizzazione punto di rugiada gestione aria compressa di rigenerazione (risparmio energetico compressori)</p> <p>AVVISO MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI e SUPERAMENTO DEW POINT PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIPOORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - CATENA FILTRI DISOLEATORI INTEGRATI olio residuo max 0.003 ppm <p>DIMENSIONI : L x l x H 620 x 394 x 1205 (MM) PESO : 101 KG</p>							
	A R I P O R T A R E							12.506.632,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.506.632,79
	SERBATOIO VERTICALE LT 725 / 10,8 BAR - COMPLETO DI VALVOLA SIC.+ MANOMETRO CERTIFICATI DIAM 790 MM x H 1820 mm trattamento pareti interne Vitroflex: Il VITROFLEX è un procedimento di protezione interna dei serbatoio di derivazione dal settore della termoidraulica, in cui rappresenta un'ottima alternativa alla vetrificazione. Il trattamento è idoneo alle applicazioni in ambito alimentare e medicale in base al regolamento europeo 1935/2004 e il processo di rivestimento si riassume nelle seguenti fasi: Sabbiatura interna del serbatoio dell'acqua sanitaria e fosfatazione; Lavaggio con acque demineralizzate e conseguente asciugatura; Applicazione della resina epossidica termoindurente mediante verniciatura a spruzzo; Cottura in forno a ~ 240°C. Ogni serbatoio SICC con trattamento Vitroflex è corredato di un documento che lo certifica idoneo all'impiego per usi alimentari							
	SEPARATORE OLIO /ACQUA CONDENSE WORTHINGTON S 34 o equivalente OLIO RESIDUO MAX CONDENSE 10 mg/litro DIMENSIONI : L x l x H 680 x 255 x 600 (MM) PESO : 13 KG							
	il tutto per fornire l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte							
	Sommano cad	1,00				1,000	26.633,18	26.633,18
Nr. 871	N.P.M003 Tubazioni in alluminio tipo AIRnet o equivalente comprensive di raccordi e quant'altro necessario per distribuzione aria compressa laboratori, costituite da 180 m diametro 40 mm, 400 metri diametro 25 mm, 250 metri diametro 20 mm, compresi raccordi, curve, valvole e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante							
	Sommano cad	1,00				1,000	12.597,63	12.597,63
	(IM.13) Gas Tecnici							
Nr. 872	E.01.162/b Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione max 10 bar: attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 75-150 cm							
	Sommano cad	10,00				10,000	36,53	365,30
Nr. 873	E.01.029/b Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima							
	A R I P O R T A R E							12.546.228,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.546.228,90
Nr. 874	25 bar, campo di lavoro 1,5 Å- 6 bar: con manometro scala 0 Å- 6 bar, dei seguenti diametri: 3/4" Sommano cad	10,00				10,000	75,81	758,10
Nr. 875	13.19.056/002 Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20. (*par.ug. = 3*5) Sommano cad	15,00				15,000	95,41	1.431,15
Nr. 876	13.20.009/002 Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar. Portata massima di gas = Nm³/h 6. (*par.ug. = 5*48) Sommano cad	240,00				240,000	139,67	33.520,80
Nr. 877	E.01.044/b Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" (*par.ug. = 48*5) Sommano cad	240,00				240,000	24,15	5.796,00
Nr. 877	E.01.022/b Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø18 mm, spessore 1 mm (*par.ug. = 430*5) Sommano m	2.150,0				2.150,000	20,82	44.763,00
	A R I P O R T A R E							12.632.497,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.632.497,95
Nr. 878	<p style="text-align: center;">(IM.14) Vuoto</p> <p>N.P.M001 Pompe vuoto regolatori e accessori a servizio dei laboratori per fornire l'opera completa e funzionante. Gruppo vuoto funzionante completamente a secco e dotato di n.2 pompe inverter per alto vuoto a vite a secco (una in funzione ed una in stand by) Costituito da Pompe a secco BDRY tipo Bigjesse o equivalente con rivestimento interno in PFA - tutte le parti a diretto contatto con i gas di processo (cilindro / viti / piastre laterali) sono completamente rivestite per evitare corrosione, tenute meccaniche in AISI 316 con o-ring in Viton, totale assenza di olio sullo scarico della pompa, filtro in aspirazione. caratteristiche pompa: Viti : Ghisa GGG45 rivestita Cilindro : Ghisa GGG45 rivestita Tenute interne : Sistema a tripla tenuta con guarnizione a labbro in PTFE Tenute meccaniche : Accio AISI 316+Grafite+viton Vibrazioni : inferiore a 1.8 mm/s Camicia di raffreddamento : a spirale idrodinamica per garantire un miglior scambio termico Raffreddamento carter ingranaggi : garantisce una lunga durata degli ingranaggi Design pressure : 10 bar Test pressure : 15 bar Portata nominale cad. pompa a 2900 rpm (ridotta) : 110 m3/h Portata nominale totale a 2900 rpm (ridotta) : 220 m3/h Portata nominale cad. pompa a 3500 rpm : 130 m3/h Portata nominale totale a 3500 rpm (ridotta) : 260 m3/h Pressione limite in aspirazione : 0,02 mbar Potenza installata cad. pompa : 4,0 KW Potenza assorbita a 1 mbar (50 Hz - 2900 rpm) cad. pompa : 1,9 KW Potenza assorbita a 1 mbar (60Hz - 3500 rpm) cad. pompa : 3,0 KW Consumo liquido refrigerante (cilindro pompa) cad. pompa : 5/10 lt/min Temp. liquido raffreddamento in-out camicia cilindro pompa : 5/7°C ?t ingresso/uscita liquido refrigerante pompa : da 3 a 5°C max Livello di rumorosità misurato in campo aperto a 1 mt di distanza (cinque punti) : 79/85 dB(A) Tolleranza portata potenze assorbite : +- 5% Capacità di aspirare liquidi in continuo cad. pompa : 1 lt/min Capacità olio carter lato ingranaggi : 1,2 Litri Temperatura max. dei gas in aspirazione : 60 °C DN Aspirazione/ scarico : D40 / DN40 Contropressione max. linea scarico :1100 mbar(g) Compresi accessori, regolatori, valvole, inverter, quadri elettrici, chiller per</p>							
	A R I P O R T A R E							12.632.497,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.632.497,95
Nr. 879	raffreddamento e ricircolo acqua e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e a regola dell'arte. Sommano cad	1,00				1,000	66.725,22	66.725,22
Nr. 880	E.01.001/c Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regolad'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm Sommano m	100,00				100,000	13,48	1.348,00
Nr. 881	E.01.001/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regolad'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3", spess. 3,6 mm Sommano m	220,00				220,000	71,51	15.732,20
Nr. 881	E.01.044/b Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" Sommano cad	50,00				50,000	24,15	1.207,50
Nr. 882	(SE) SISTEMAZIONE ESTERNA (SE.01) MURI ESTERNI A01002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per muro M.74 Scavo per muro M.75 Scavo per muro M.76 Scavo per muro M.79 Scavo per muro M.78		15,63 28,19 22,50 22,00		2,960 3,800 4,940 15,640			
	A R I P O R T A R E							12.717.510,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.717.510,87
	Sezione M78.1		5,00		4,240			
	Sezione M78.2		5,00		3,960			
	Sezione M78.3		5,00		5,460			
	Sezione M78.4		5,00		7,470			
	Sezione M78.5		5,00		10,100			
	Sezione M78.6		5,00		12,570			
	Sezione M78.7		5,00		16,290			
	Sezione M78.8		5,00		19,400			
	Sezione M78.9		5,00		22,840			
	Scavo per muri M.56 e M.77							
	Sezione 1		6,00		11,910			
	Sezione 2		6,00		12,770			
	Sezione 3		6,00		13,430			
	Sezione 4		6,00		14,090			
	Sezione 5		6,00		14,770			
	Sommano m³					1.522,087	5,11	7.777,86
Nr. 883	A01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Trasporto a rifiuto	1.000,0						
	Sommano m³/km					1.000,000	0,71	710,00
Nr. 884	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³							
	MURO M.76 fondazione		22,50	1,80	0,100			
	MURO M.75 fondazione		28,20	1,50	0,100			
	MURO M.74 fondazione		15,63	1,30	0,100			
	MURO M.79 fondazione		22,00	3,30	0,100			
	MURO M.78							
	Zattera M.78.1 (*lung. = 4,5+0,3) (*larg. = 1,6-,3)		4,80	1,30	0,100			
	Zattera M.78.2 (*lung. = 5+0,3) (*larg. = 1,6-,3)		5,30	1,30	0,100			
	Zattera M.78.3 (*lung. = 5+0,3) (*larg. = 1,84-,3)		5,30	1,54	0,100			
	Zattera M.78.4 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 2,17-,3)		5,30	1,87	0,100			
	Zattera M.78.5 (*larg. = 2,51-,3)		5,30	2,21	0,100			
	A R I P O R T A R E							12.725.998,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							12.725.998,73	
Nr. 885	Zattera M.78.6 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 2,84-,3)		5,30	2,54	0,100				
	Zattera M.78.7 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 3,18-,3)		5,30	2,88	0,100				
	Zattera M.78.8 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 3,51-,3)		5,30	3,21	0,100				
	Zattera M.78.9 (*larg. = 3,85-,3)		5,00	3,55	0,100				
	MURI 56 e 77 (*lung. = 5*6) Sommano m³		30,00	3,70	0,100	39,311	97,53	3.834,00	
	A03037.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione								
	MURO M.76 sponde fondazione	2,00	22,50		0,300				
	paramenti	2,00	22,50		1,700				
	MURO M.75 sponde fondazione	2,00	28,20		0,300				
	paramenti	2,00	28,20		1,500				
	MURO M.74 sponde fondazione	2,00	15,63		0,300				
	paramenti	2,00	15,63		1,310				
	MURO M.79 sponde fondazione	2,00	22,00		1,000				
	paramenti	2,00	22,00		3,000				
	MURO M.78 paramento M.78.1 (*H/peso = (0,5+1,6)/2)	2,00	4,58		1,050				
	paramento M.78.2 (*H/peso = (0,31+1,5)/2)	2,00	5,00		0,905				
	paramento M.78.3 (*H/peso = (0,64+1,84)/2)	2,00	5,00		1,240				
	paramento M.78.4 (*H/peso = (0,98+2,17)/2)	2,00	5,00		1,575				
	paramento M.78.5 (*H/peso = (1,31+2,51)/2)	2,00	5,00		1,910				
	paramento M.78.6 (*H/peso = (1,65+2,84)/2)	2,00	5,00		2,245				
	paramento M.78.7 (*H/peso = (1,98+3,18)/2)	2,00	5,00		2,580				
	paramento M.78.8 (*H/peso = (2,31+3,51)/2)	2,00	5,00		2,910				
	paramento M.78.9 (*H/peso = (2,65+3,85)/2)	2,00	5,00		3,250				
	Zattera M.78.1 (*lung. = 4,5+0,3)	2,00	4,80		0,300				
	Zattera M.78.2 (*lung. = 5+0,3)	2,00	5,30		0,300				
	Zattera M.78.3 (*lung. = 5+0,3)	2,00	5,30		0,300				
	Zattera M.78.4 (*lung. = 5+,3)	2,00	5,30		0,300				
	Zattera M.78.5	2,00	5,30		0,400				
	Zattera M.78.6 (*lung. = 5+,3)	2,00	5,30		0,400				
	Zattera M.78.7 (*lung. = 5+,3)	2,00	5,30		0,500				
	Zattera M.78.8 (*lung. = 5+,3)	2,00	5,30		0,500				
	Zattera M.78.9	2,00	5,00		0,500				
	Collegamento verticale fondazioni M.78.1 (*lung. = 1,6-0,3)	2,00	1,30		1,300				
	Collegamento verticale fondazioni M.78.2 (*lung. = 1,5-,2)	2,00	1,30		0,860				
	Collegamento verticale fondazioni M.78.3 (*lung. = 1,84-,3)	2,00	1,54		0,860				
	Collegamento verticale fondazioni M.78.4 (*lung. = 2,17-0,3)	2,00	1,87		0,860				
	Collegamento verticale fondazioni M.78.5 (*lung. = 2,51-0,3)	2,00	2,21		0,860				
	Collegamento verticale fondazioni M.78.6								
		A R I P O R T A R E							12.729.832,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.729.832,73
	(*lung. = 2,84-0,3) Collegamento verticale fondazioni M.78.7	2,00	2,54		0,860			
	(*lung. = 3,18-0,3) Collegamento verticale fondazioni M.78.8	2,00	2,88		0,860			
	(*lung. = 3,51-,3)	2,00	3,21		0,860			
	MURI 56 e 77							
	zattera (*lung. = 5*6)	2,00	30,00		0,300			
	Speroni in fondazione (*lung. = 1,02-,3)	8,00	0,72		0,300			
	paramento M.56.1 (*larg. = (1,12+2,11)/2)	2,00	5,57	1,62				
	paramento M.56.2 (*larg. = (2,11+2,22)/2)	2,00	6,00	2,17				
	paramento M.56.3 (*larg. = (2,22+2,26)/2)	2,00	6,00	2,24				
	paramento M.56.4 (*larg. = (2,26+2,3)/2)	2,00	6,00	2,28				
	paramento M.56.5 (*larg. = (2,3+2,34)/2)	2,00	6,00	2,32				
	paramento M.77.1 (*larg. = (1,29+2,5)/2)	2,00	6,00	1,90				
	paramento M.77.2 (*larg. = (2,5+2,7)/2)	2,00	6,00	2,60				
	paramento M.77.3 (*larg. = (2,7+2,89)/2)	2,00	6,00	2,80				
	paramento M.77.4 (*larg. = (2,89+3,08)/2)	2,00	6,00	2,99				
	paramento M.77.5 (*larg. = (3,08+3,27)/2)	2,00	6,00	3,18				
	Sommano m ²					967,778	22,42	21.697,58
Nr. 886	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametri 8-10-12 mm							
	MURO M.76							
	barre ø 8				350,000			
	barre ø 10				185,000			
	barre ø 12				715,000			
	Spilli e varie				200,000			
	MURO M.75							
	barre ø 8				405,000			
	barre ø 10				220,000			
	barre ø 12				810,000			
	Spilli e varie				200,000			
	MURO M.74							
	barre ø 8				190,000			
	barre ø 10				115,000			
	barre ø 12				405,000			
	Spilli e varie				200,000			
	MURO M.79							
	barre ø 8				930,000			
	barre ø 12				1.450,000			
	barre ø 16				1.840,000			
	Spilli e varie				200,000			
	MURO M.78							
	sezione M.78.1				255,000			
	sezione M.78.2				255,000			
	sezione M.78.3				290,000			
	sezione M.78.4				325,000			
	sezione M.78.5				545,000			
	sezione M.78.6				585,000			
	sezione M.78.7				845,000			
	sezione M.78.8				905,000			
	A R I P O R T A R E							12.751.530,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.751.530,31
Nr. 887	sezione M.78.9 Speroni (*lung. = 3,8+3,5+3,2+2,8+2,5+2,2+1,84+1,6+1,6)		23,04		1.335,000 40,000			
	MURI 56 e 77 Sezioni correnti Speroni (*par.ug. = 3,7*5) Sommano kg	5,00 18,50			1.200,000 40,000	21.416,600	1,29	27.627,41
	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	MURO M.76 fondazione paramenti		22,50 22,50	1,80 0,30	0,300 1,700			
	MURO M.75 fondazione paramenti		28,20 28,20	1,50 0,30	0,300 1,500			
	MURO M.74 fondazione paramenti		15,63 15,63	1,30 0,30	0,300 1,310			
	MURO M.79 fondazione paramenti dente		22,00 22,00 22,00	3,30 0,30 0,30	0,500 3,000 0,500			
	MURO M.78 paramento M.78.1 (*H/peso = (0,5+1,6)/2)		4,58	0,30	1,050			
	paramento M.78.2 (*H/peso = (0,31+1,5)/2)		5,00	0,30	0,905			
	paramento M.78.3 (*H/peso = (0,64+1,84)/2)		5,00	0,30	1,240			
	paramento M.78.4 (*H/peso = (0,98+2,17)/2)		5,00	0,30	1,575			
	paramento M.78.5 (*H/peso = (1,31+2,51)/2)		5,00	0,30	1,910			
	paramento M.78.6 (*H/peso = (1,65+2,84)/2)		5,00	0,30	2,245			
	paramento M.78.7 (*H/peso = (1,98+3,18)/2)		5,00	0,30	2,580			
	paramento M.78.8 (*H/peso = (2,31+3,51)/2)		5,00	0,30	2,910			
	paramento M.78.9 (*H/peso = (2,65+3,85)/2)		5,00	0,30	3,250			
	Zattera M.78.1 (*lung. = 4,5+0,3) (*larg. = 1,6-,3)		4,80	1,30	0,300			
	Zattera M.78.2 (*lung. = 5+0,3) (*larg. = 1,6-,3)		5,30	1,30	0,300			
	Zattera M.78.3 (*lung. = 5+0,3) (*larg. = 1,84-,3)		5,30	1,54	0,300			
	Zattera M.78.4 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 2,17-,3)		5,30	1,87	0,300			
	Zattera M.78.5 (*larg. = 2,51-,3)		5,30	2,21	0,400			
	Zattera M.78.6 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 2,84-,3)		5,30	2,54	0,400			
	Zattera M.78.7 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 3,18-,3)		5,30	2,88	0,500			
	Zattera M.78.8 (*lung. = 5+,3) (*larg. = 3,51-,3)		5,30	3,21	0,500			
	Zattera M.78.9 (*larg. = 3,85-,3)		5,00	3,55	0,500			
	Collegamento verticale fondazioni M.78.1							
	A R I P O R T A R E							12.779.157,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.779.157,72
	(*lung. = 1,6-,3) (*larg. = 1,29-,3) Collegamento verticale fondazioni M.78.2 (*larg. = 0,86-,3) Collegamento verticale fondazioni M.78.3 (*lung. = 1,84-,3) (*larg. = ,86-,3) Collegamento verticale fondazioni M.78.4 (*lung. = 2,17-0,3) (*larg. = ,86-,4) Collegamento verticale fondazioni M.78.5 (*lung. = 2,51-0,3) (*larg. = ,86-,4) Collegamento verticale fondazioni M.78.6 (*lung. = 2,84-0,3) (*larg. = ,86-,5) Collegamento verticale fondazioni M.78.7 (*lung. = 3,18-0,3) (*larg. = 0,86-0,5) Collegamento verticale fondazioni M.78.8 MURI 56 e 77 zattera (*lung. = 5*6) Speroni in fonazione (*lung. = 1,02-,3) paramento M.56.1 (*larg. = (1,12+2,11)/2) paramento M.56.2 (*larg. = (2,11+2,22)/2) paramento M.56.3 (*larg. = (2,22+2,26)/2) paramento M.56.4 (*larg. = (2,26+2,3)/2) paramento M.56.5 (*larg. = (2,3+2,34)/2) paramento M.77.1 (*larg. = (1,29+2,5)/2) paramento M.77.2 (*larg. = (2,5+2,7)/2) paramento M.77.3 (*larg. = (2,7+2,89)/2) paramento M.77.4 (*larg. = (2,89+3,08)/2) paramento M.77.5 (*larg. = (3,08+3,27)/2) Sommano m ³		1,30	0,99	0,300			
			1,30	0,56	0,300			
			1,54	0,56	0,300			
			1,87	0,46	0,300			
			2,21	0,46	0,300			
			2,54	0,36	0,300			
			2,88	0,36	0,300			
		4,00	30,00	3,70	0,300			
			0,72	3,70	0,300			
			5,57	1,62	0,300			
			6,00	2,17	0,300			
			6,00	2,24	0,300			
			6,00	2,28	0,300			
			6,00	2,32	0,300			
			6,00	1,90	0,300			
			6,00	2,60	0,300			
			6,00	2,80	0,300			
			6,00	2,99	0,300			
			6,00	3,18	0,300			
						273,135	144,32	39.418,84
Nr. 888	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m ² , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere MURO M.76 sponde fondazione paramenti MURO M.75 sponde fondazione paramenti MURO M.74 sponde fondazione paramenti MURO M.79 sponde fondazione paramenti MURO M.78 paramento M.78.1 (*H/peso = (0,5+1,6)/2) paramento M.78.2 (*H/peso = (0,31+1,5)/2) paramento M.78.3 (*H/peso = (0,64+1,84)/2) paramento M.78.4 (*H/peso = (0,98+2,17)/2) paramento M.78.5 (*H/peso = (1,31+2,51)/2) paramento M.78.6 (*H/peso = (1,65+2,84)/2) paramento M.78.7 (*H/peso = (1,98+3,18)/2) paramento M.78.8 (*H/peso = (2,31+3,51)/2)							
		1,10	22,50		0,300			
		1,10	22,50		1,700			
		1,10	28,20		0,300			
		1,10	28,20		1,500			
		1,10	15,63		0,300			
		1,10	15,63		1,310			
		1,10	22,00		1,000			
		1,10	22,00		3,000			
			4,58		1,050			
			5,00		0,905			
			5,00		1,240			
			5,00		1,575			
			5,00		1,910			
			5,00		2,245			
			5,00		2,580			
			5,00		2,910			
	A R I P O R T A R E							12.818.576,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							12.818.576,56	
Nr. 889	paramento M.78.9 (*H/peso = (2,65+3,85)/2) MURI 56 e 77 zattera (*lung. = 5*6) Speroni in fondazione (*lung. = 1,02-,3) paramento M.56.1 (*larg. = (1,12+2,11)/2) paramento M.56.2 (*larg. = (2,11+2,22)/2) paramento M.56.3 (*larg. = (2,22+2,26)/2) paramento M.56.4 (*larg. = (2,26+2,3)/2) paramento M.56.5 (*larg. = (2,3+2,34)/2) paramento M.77.1 (*larg. = (1,29+2,5)/2) paramento M.77.2 (*larg. = (2,5+2,7)/2) paramento M.77.3 (*larg. = (2,7+2,89)/2) paramento M.77.4 (*larg. = (2,89+3,08)/2) paramento M.77.5 (*larg. = (3,08+3,27)/2) Sommano m ²	4,00	5,00		3,250				
	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici MURO M.76 MURO M.75 MURO M.74 MURO M.79 MURO M.78 paramento M.78.1 (*H/peso = (0,5+1,6)/2) paramento M.78.2 (*H/peso = (0,31+1,5)/2) paramento M.78.3 (*H/peso = (0,64+1,84)/2) paramento M.78.4 (*H/peso = (0,98+2,17)/2) paramento M.78.5 (*H/peso = (1,31+2,51)/2) paramento M.78.6 (*H/peso = (1,65+2,84)/2) paramento M.78.7 (*H/peso = (1,98+3,18)/2) paramento M.78.8 (*H/peso = (2,31+3,51)/2) paramento M.78.9 (*H/peso = (2,65+3,85)/2) MURI 56 e 77 paramento M.56.1 (*larg. = (1,12+2,11)/2) paramento M.56.2 (*larg. = (2,11+2,22)/2) paramento M.56.3 (*larg. = (2,22+2,26)/2) paramento M.56.4 (*larg. = (2,26+2,3)/2) paramento M.56.5 (*larg. = (2,3+2,34)/2) paramento M.77.1 (*larg. = (1,29+2,5)/2) paramento M.77.2 (*larg. = (2,5+2,7)/2) paramento M.77.3 (*larg. = (2,7+2,89)/2) paramento M.77.4 (*larg. = (2,89+3,08)/2) paramento M.77.5 (*larg. = (3,08+3,27)/2) Sommano m ³		30,00		0,300				
			0,72		0,300				
			5,57	1,62					
			6,00	2,17					
			6,00	2,24					
			6,00	2,28					
			6,00	2,32					
			6,00	1,90					
			6,00	2,60					
			6,00	2,80					
			6,00	2,99					
			6,00	3,18					
						471,468	15,35	7.237,03	
Nr. 890	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non								
						594,400	31,17	18.527,45	
	A R I P O R T A R E							12.844.341,04	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.844.341,04
Nr. 891	superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.							
	MURO M.76 MURO M.75 MURO M.74 MURO M.79 MURO M.78 (*lung. = 5*9+1*8) MURI 56 e 77 (*par.ug. = 1,2*2) Sommano m	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 2,40	22,50 28,20 15,63 22,00 53,00 40,00				265,596	15,07
	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrata in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrata in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrata							
	MURO M.76 sponde fondazione paramenti		22,50 22,50		0,300 1,700			
	MURO M.75 sponde fondazione paramenti		28,20 28,20		0,300 1,500			
	MURO M.74 sponde fondazione paramenti		15,63 15,63		0,300 1,310			
	MURO M.79 sponde fondazione paramenti		22,00 22,00		1,000 3,000			
	MURO M.78 paramento M.78.1 (*H/peso = (0,5+1,6)/2) paramento M.78.2 (*H/peso = (0,31+1,5)/2) paramento M.78.3 (*H/peso = (0,64+1,84)/2) paramento M.78.4 (*H/peso = (0,98+2,17)/2) paramento M.78.5 (*H/peso = (1,31+2,51)/2) paramento M.78.6 (*H/peso = (1,65+2,84)/2) paramento M.78.7 (*H/peso = (1,98+3,18)/2) paramento M.78.8 (*H/peso = (2,31+3,51)/2) paramento M.78.9 (*H/peso = (2,65+3,85)/2)		4,58 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00		1,050 0,905 1,240 1,575 1,910 2,245 2,580 2,910 3,250			
	MURI 56 e 77 paramento M.56.1 (*larg. = (1,12+2,11)/2) paramento M.56.2 (*larg. = (2,11+2,22)/2) paramento M.56.3 (*larg. = (2,22+2,26)/2) paramento M.56.4 (*larg. = (2,26+2,3)/2) paramento M.56.5 (*larg. = (2,3+2,34)/2)		5,57 6,00 6,00 6,00 6,00	1,62 2,17 2,24 2,28 2,32				
	paramento M.77.1 (*larg. = (1,29+2,5)/2) paramento M.77.2 (*larg. = (2,5+2,7)/2) paramento M.77.3 (*larg. = (2,7+2,89)/2) paramento M.77.4 (*larg. = (2,89+3,08)/2) paramento M.77.5 (*larg. = (3,08+3,27)/2)		6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	1,90 2,60 2,80 2,99 3,18				
	A R I P O R T A R E							12.848.343,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.848.343,57
	Sommano m ²					440,711	7,11	3.133,46
Nr. 892	A11076.c Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm							
	MURO M.76	2,00	2,00					
	MURO M.75	2,00	2,00					
	MURO M.74		2,00					
	MURO M.79		3,00					
	MURO M.78 (*lung. = 1+1+1+2+2+2+3)		12,00					
	MURO M.56 (*lung. = 1+1,5+1,5+1,5+2,5)		8,00					
	MURO M.77 (*lung. = 1,5+2+2+2,1+3,5)		11,10					
	MURI 56 e 77	8,00	2,00					
	Sommano m					60,100	29,87	1.795,19
	(SE.02) SISTEMAZIONI ESTERNE							
	OPERE DI SOTTOFONDO							
Nr. 893	A04004 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 Å· 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Strada Sud		92,75	6,80	0,250			
	Raccordo con via Madonna delle Carceri	97,55			0,250			
	Raccordo strada nord_parcheggio_ con via Madonna delle Carceri	74,50			0,250			
	Marciapiede Sud		24,00	2,40	0,250			
			21,60	7,40	0,250			
			16,30	2,40	0,250			
			26,90	3,95	0,250			
	raccordo sud		7,60	8,95	0,250			
	Marciapiede via Madonna delle Carceri		107,80	2,50	0,250			
	raccordo nord		5,10	7,20	0,250			
	Marciapiede Nord		87,85	1,90	0,250			
	Accesso Nord_Est		40,65	2,45	0,250			
			18,40	3,90	0,250			
	Accesso Madonna delle Carceri_Nord		58,60	7,00	0,250			
	Accesso Madonna delle Carceri_Sud		22,25	2,40	0,250			
	rampa verso locale tecnico		30,25	2,10	0,250			
	Parcheggi Sud (con grigliato)		24,00	5,00	0,250			
			43,20	5,00	0,250			
	CRETTO (percorsi pedonali)							
			50,40	1,20	0,250			
			18,20	1,20	0,250			
			20,75	1,20	0,250			
			23,65	1,20	0,250			
			26,60	3,60	0,250			
			30,00	1,20	0,250			
			7,35	1,20	0,250			
	A R I P O R T A R E							12.853.272,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.853.272,22
	Sommano mc		49,50 41,45 19,45	1,20 0,60 0,60	0,250 0,250 0,250	778,331	45,24	35.211,69
	OPERE STRADALI							
Nr. 894	C01021 Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Strada Sud Raccordo con via Madonna delle Carceri	97,55	92,75	6,80	0,150 0,150			
	Strada Nord Raccordo strada nord_parcheggio_ con via Madonna delle Carceri	74,50	87,80	7,20	0,150 0,150			
	Marciapiede Sud		24,00 21,60 16,30 26,90	2,40 7,40 2,40 3,95	0,150 0,150 0,150 0,150			
	raccordo sud		7,60	8,95	0,150			
	Marciapiede via Madonna delle Carceri raccordo nord		107,80 5,10	2,50 7,20	0,150 0,150			
	Marciapiede Nord Sommano mc		87,85	1,90	0,150	350,832	33,50	11.752,87
Nr. 895	C01048 Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a kg/mq 0,70. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Strada Sud Raccordo con via Madonna delle Carceri	97,55	92,75	6,80	10,000 10,000			
	Strada Nord Raccordo strada nord_parcheggio_ con via Madonna delle Carceri	74,50	87,80	7,20	10,000 10,000			
	A R I P O R T A R E							12.900.236,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							12.900.236,78	
Nr. 896	Marciapiede Sud		24,00	2,40	10,000				
			21,60	7,40	10,000				
			16,30	2,40	10,000				
			26,90	3,95	10,000				
	raccordo sud		7,60	8,95	10,000				
	Marciapiede via Madonna delle Carceri		107,80	2,50	10,000				
	raccordo nord		5,10	7,20	10,000				
	Marciapiede Nord		87,85	1,90	10,000				
	Sommano mqxc					23.388,800	1,39	32.510,43	
	C01049.a								
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate.								
	Strada Sud		97,55	92,75	6,80	7,000			
	Raccordo con via Madonna delle Carceri					7,000			
Strada Nord			87,80	7,20	7,000				
Raccordo strada nord_parcheggio_ con via Madonna delle Carceri		74,50			7,000				
Marciapiede Sud			24,00	2,40	7,000				
			21,60	7,40	7,000				
			16,30	2,40	7,000				
			26,90	3,95	7,000				
raccordo sud			7,60	8,95	7,000				
Marciapiede via Madonna delle Carceri			107,80	2,50	7,000				
raccordo nord			5,10	7,20	7,000				
Marciapiede Nord			87,85	1,90	7,000				
Sommano mqxc						16.372,160	1,92	31.434,55	
Nr. 897	C01050.a								
Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate.									
Strada Sud			92,75	6,80	3,000				
Raccordo con via Madonna delle Carceri		97,55			3,000				
	A R I P O R T A R E							12.964.181,76	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.964.181,76
	Strada Nord Raccordo strada nord_parcheggio_ con via Madonna delle Carceri		87,80	7,20	3,000			
		74,50			3,000			
	Marciapiede Sud		24,00	2,40	3,000			
			21,60	7,40	3,000			
			16,30	2,40	3,000			
			26,90	3,95	3,000			
	raccordo sud		7,60	8,95	3,000			
	Marciapiede via Madonna delle Carceri raccordo nord		107,80	2,50	3,000			
			5,10	7,20	3,000			
	Marciapiede Nord		87,85	1,90	3,000			
	Sommano mqxcm					7.016,640	2,21	15.506,77
Nr. 898	C01073.b Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. Ã^ compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. Ã^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 50.							
	STRADA SUD	2,00	100,00					
	PARCHEGGIO NORD	2,00	87,50					
	Sommano m					375,000	12,20	4.575,00
Nr. 899	18.09.003*.004 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50							
	POZZETTI PARCHEGGIO	8,00						
	POZZETTI STRADA	6,00						
	Sommano cad					14,000	84,14	1.177,96
Nr. 900	18.09.013*.002 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400							
	POZZETTI PARCHEGGIO	8,00			36,000			
	POZZETTI STRADA (GRIGLIE 60 X 60)	6,00			36,000			
	GRIGLIE (20 CM X 100 CM, PESO 20 KG/M) (VEDI VOCE CANALI IN CLS)		77,05		20,000			
	Sommano kg					2.045,000	3,18	6.503,10
Nr. 901	N.P. 09 Canale in cemento vibrocompresso_200X200X1000 MM							
	GRIGLIE ESTERNE Accesso nord- da via Madonna delle Carceri							
	A R I P O R T A R E							12.991.944,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.991.944,59
	(*lung. = 2*7+5,50)		19,50					
	Accesso sud_da via Madonna delle Carceri	2,00	2,40					
	Rampa verso locale tecnico	2,00	2,00					
	Accesso Nord_Est	3,00	2,40 3,90					
	Locali tecnici_copertura (*lung. = 11,50+26,15) Sommano m		37,65			77,050	88,90	6.849,75
	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO							
Nr. 902	A03043 Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Si considera una rete diametro 5, maglia 15 cm x 15 cm, peso 2.07 kg/ mq							
	Accesso nord_est		20,00 60,00	4,50 2,50	2,070 2,070			
	Accessi da Via Madonna delle Carceri		17,70 54,00	2,50 7,20	2,070 2,070			
	rampa da parcheggi Sommano kg		17,50	2,50	2,070	1.483,777	1,30	1.928,91
Nr. 903	A03016.a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	Accesso Nord_Est		40,65 18,40	2,45 3,90	0,100 0,100			
	Accesso Madonna delle Carceri_Nord		58,60	7,00	0,100			
	Accesso Madonna delle Carceri_Sud rampa verso locale tecnico Sommano mc		22,25 30,25	2,40 2,10	0,100 0,100	69,848	88,16	6.157,80
	OPERE DA GIARDINIERE							
Nr. 904	A24002.b Stesa e modellazione di terra di coltivo:							
	A R I P O R T A R E							13.006.881,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.006.881,05
	compresa la fornitura: operazione meccanica							
	CRETTO		18,00	7,20	0,100			
			21,00	7,20	0,100			
			23,50	7,20	0,100			
			27,00	7,20	0,100			
			47,00	7,20	0,100			
			47,00	4,80	0,100			
	Sommano mc					120,840	39,16	4.732,09
Nr. 905	C01088 Seminazione di scarpate, con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura; l'innaffiamento fino all'attecchimento. Ã inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Verde Nord_est		25,00	26,00				
			25,02	14,99				
	Verde Madonna delle Carceri		15,11	23,00				
	Verde a valle		80,00	7,00				
	Sommano mq					1.932,580	1,01	1.951,91
Nr. 906	C04003 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina							
	CRETTO		18,00	7,20				
			21,00	7,20				
			23,50	7,20				
			27,00	7,20				
			47,00	7,20				
			47,00	4,80				
	Sommano mq					1.208,400	0,50	604,20
Nr. 907	20.01.049.001 Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acer Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.							
	Sommano cad	11,00						
						11,000	24,49	269,39
Nr. 908	20.01.072.006 Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del							
	A R I P O R T A R E							13.014.438,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.014.438,64
Nr. 909	cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 4,01-4,50. Sommano cad	4,00				4,000	187,72	750,88
	A24052.g Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 Å- 4,50 m: quercus robur fastigiata Sommano cad	3,00				3,000	332,53	997,59
Nr. 910	OPERE METALLICHE							
	A20001.c Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi parapetti esterni Sommano kg		80,00		25,000	2.000,000	5,99	11.980,00
Nr. 911	PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
	A18131 Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm, misto bicolore Cordonata pedate alzate							
		26,00	17,30	7,20				
		22,00	21,40	6,26				
					0,080			
					0,080			
	A R I P O R T A R E							13.028.167,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.028.167,11
Nr. 912	Accesso Nord_Est		40,65 18,40	2,45 3,90				
	Accesso Madonna delle Carceri_Nord		58,60	7,00				
	Accesso Madonna delle Carceri_Sud rampa verso locale tecnico		22,25 30,25	2,40 2,10				
	Copertura vani tecnici		10,15 27,50	9,20 9,20				
	Sommano mq					1.329,376	35,75	47.525,19
	N.P. 17 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti tipo grigliato, dimensioni 50 x 50 cm, spessore 10 cm, colore grigio, monostrato, posti in opera su idoneo strato di sabbia di 4-5 cm o di ghiaia compreso nella voce. Si considera compresa anche la finitura superficiale con il ghiaietto a riempimento dei vuoti. Si considera compreso tutto quanto altro necessario per fornire l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Parcheeggi Nord	2,00	87,20	5,00				
	Parcheeggi Sud		24,00 43,20	5,00 5,00				
	CRETTO (percorsi pedonali)		50,40 18,20 20,75 23,65 26,60 30,00 7,35 49,50 41,45 19,45	1,20 1,20 1,20 1,20 3,60 1,20 1,20 1,20 0,60 0,60				
	Sommano m2					1.580,120	23,40	36.974,81
Nr. 913	C04048.a Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 Å, Åµ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17%							
	Parcheeggi Nord	2,00	87,20	5,00				
	Parcheeggi Sud		24,00	5,00				
	A R I P O R T A R E							13.112.667,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.112.667,11
	CRETTO (percorsi pedonali)		43,20	5,00				
			50,40	1,20	0,300			
			18,20	1,20	0,300			
			20,75	1,20	0,300			
			23,65	1,20	0,300			
			26,60	3,60	0,300			
			30,00	1,20	0,300			
			7,35	1,20	0,300			
			49,50	1,20	0,300			
			41,45	0,60	0,300			
	Sommano mq		19,45	0,60	0,300	1.319,636	5,57	7.350,37
Nr. 914	C01111 Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. \hat{A} inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	ACCESSO NORD EST		56,00					
	LATO CORDONATA		24,70					
	MARCIAPIEDE MADONNA DELLE CARCERI (*lung. = 107,75+11,63+11,30)		130,68					
	Marciapiede sud (*lung. = 24+21,60+43,20+4+4*5)		112,80					
	Marciapiede nord (*lung. = 89,77+7,27)		97,04					
	PARCHEGGI nord (*lung. = 87,50+2*5)	2,00	97,50					
	CRETTO (percorsi pedonali) (*lung. = 2*49,40+2*4,80)		108,40					
	(*lung. = 49,40+2*7,20+29,90+3,12+9,60+9,35)		115,77					
	(*lung. = 27,15+29,57+7,18+7,65)		71,55					
	(*lung. = 7,20+7,60+25,9+23,7)		64,40					
	(*lung. = 7,20+7,60+20,9+23,26)		58,96					
	(*lung. = 7,20+7,60+18,19+20,4)		53,39					
	Sommano m					1.088,690	19,30	21.011,72
	(SIC) SICUREZZA							
Nr. 915	Oneri sicurezza Indiretti, desumibili da computo metrico per la sicurezza allegato alla documentazione di progetto Sommano a corpo					1,000	210.980,82	210.980,82
	L'importo totale è pari a Euro 13.352.010,02 (diconsi Euro tredici milioni trecentocinquantaduemila dieci/02)							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							13.352.010,02

RIEPILOGO

BS	SOTTOSTRUTTURE - BS.01 - SCAVI E MOVIMENTO TERRA 66.852,06 - BS.02 - FONDAZIONI 1.036.731,45 - BS.02.01 - PALI 427.178,89 - BS.02.02 - PLINTI E TRAVI DI COLLEGA 371.057,75 - BS.02.03 - MURI CONTROTERRA 238.494,81 - BS.03 - PILASTRI TERRA 173.956,40 - BS.03.1 - PILASTRI TERRA 89.804,87 - BS.03.2 - CAPITELLI 34.613,98 - BS.03.3 - SOLAIO LIVELLO 3.10 38.919,30 - TRAVI DI PIANO 17.543,76 - SOLAIO 21.375,54 - BS.03.4 - SCALE LIVELLO TERRA 10.618,25 - BS.04 - STRUTTURE METALLICHE TERRA 87.355,76	1.364.895,67	10,222%
US	SOVRASTRUTTURE - US.01 - IMPALCATO ZERO 192.710,94 - US.02 - CARPENTERIE METALLICHE 1.037.628,16 - US.03 - TRATTAMENTI SUPERFICIALI STR 281.397,87 - US.04 - SOLAI 425.370,40 - US.05 - INTONACI 10.694,15 - US.06 - GIUNTI 51.826,00 - US.07 - ISOLATORI 227.791,61 - US.08 - TOMBINO 49.082,58	2.276.501,71	17,050%
A	OPERE EDILI ED ARCHITETTONICHE EDIFICIO - A.01 - OPERE DI SOTTOFONDO 14.714,17 - A.02 - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPL 285.011,39 - A.03 - OPERE IN MURATURA 2.780,25 - A.04 - TAMPONAMENTI ESTERNI 150.809,94 - A.05 - PARETI REI 60 287.842,64 - A.06 - PARETI DIVISORIE 190.575,47 - A.07 - OPERE DA PITTORE 97.518,39 - A.08 - PROTEZIONE ANTINCENDIO SOLA 234.259,09 - A.09 - IMPERMEABILIZZAZIONI 126.704,67 - A.10 - PROTEZIONE TERMICA ED ACUST 321.035,34 - A.11 - INTONACI, RIVESTIMENTI, PAVIME 689.075,60 - A.12 - CONTROSOFFITTI 201.134,66 - A.13 - FACCIATA CONTINUA 933.266,37 - A.14 - INFISSI E SERRAMENTI_ESCLUSA 144.002,06 - A.15 - OPERE METALLICHE 391.492,67 - A.16 - OPERE DA LATTONIERE 61.857,19 - A.17 - IMPIANTI DI SOLEVAMENTO 90.000,00	4.222.079,90	31,621%
T	LOCALI TECNICI - T.01 - LT1 81.401,46 - T.01.01 - OPERE DI FONDAZIONE 30.386,97 - T.01.02 - OPERE IN ELEVAZIONE 51.014,49 - T.02 - LT2 61.117,51 - T.02.01 - OPERE DI FONDAZIONE 11.013,03 - T.02.02 - OPERE IN ELEVAZIONE 50.104,48 - T.03 - CASAMATTA 131.361,19 - T.03.01 - OPERE DI FONDAZIONE 41.799,01 - T.03.02 - OPERE IN ELEVAZIONE 89.562,18 - T.04 - OPERE EDILI E ARCHITETTONICHE 200.092,47 - T.04.01 - OPERE IN MURATURA 61.052,06 - T.04.02 - IMPERMEABILIZZAZIONI 27.101,00 - T.04.03 - INTONACI, RIVESTIMENTI, PA 65.060,89 - T.04.04 - OPERE DA PITTORE 19.282,36 - T.04.05 - INFISSI E SERRAMENTI_ESCLUS 17.384,36 - T.04.06 - OPERE DA LATTONIERE 6.610,69	473.972,63	3,550%

RIEPILOGO

IE	- T.04.07 - OPERE METALLICHE	3.601,11	2.163.230,07	16,202%
	IMPIANTI ELETTRICI			
	- IE.01 - Impianto elettrico	1.702.462,85		
	- Elettrico - 1° livello	98.919,46		
	- Elettrico - 2° livello	507.760,98		
	- Elettrico - 3° livello	512.530,29		
	- Elettrico - cabina MT/BT	172.820,54		
	- Elettrico - locali tecnici	137.166,93		
	- Fotovoltaico	205.127,88		
	- Elettrico - esterno	68.136,77		
	- IE.02 - Impianto trasmissioni dati	202.985,14		
	- TD - 1° livello	20.870,77		
	- TD - 2° livello	99.863,97		
	- TD - 3° livello	82.250,40		
	- IE.03 - Impianto rivelazione incendi	87.785,17		
	- RI - 1° livello	9.129,56		
	- RI - 2° livello	46.191,26		
	- RI - 3° livello	32.464,35		
	- IE.04 - Impianto rivelazione fughe gas	61.071,91		
	- RFG - 2° livello	22.136,04		
	- RFG - 3° livello	38.935,87		
	- IE.05 - Impianto di diffusione sonora	60.174,20		
	- DS - 1° livello	1.837,00		
	- DS - 2° livello	39.658,00		
	- DS - 3° livello	18.679,20		
	- IE.06 - Impianto antintrusione	24.142,00		
	- AI - 1° livello	1.194,80		
- AI - 2° livello	12.974,80			
- AI - 3° livello	9.972,40			
- IE.07 - Impianto videosorveglianza	24.608,80			
- VS - 1° livello	4.632,00			
- VS - 2° livello	11.664,00			
- VS - 3° livello	8.312,80			
IM	IMPIANTI MECCANICI		2.216.830,89	16,603%
	- IM.01 - Condizionamento	960.466,77		
	- Laboratori	605.851,03		
	- Uffici	272.842,10		
	- Piano 1°	81.773,64		
	- IM.02 - Idrico	130.059,36		
	- IM.03 - Scarichi	96.661,05		
	- IM.04 - Sanitari e rubinetterie	35.600,02		
	- IM.05 - Estrazione servizi	19.004,62		
	- IM.06 - Estrazione cappe	299.232,30		
	- IM.07 - Antincendio	105.443,64		
	- IM.08 - Centrale Termica	232.973,60		
	- IM.09 - Centrale Idrica	38.295,28		
	- IM.10 - Gas Metano	4.121,69		
	- IM.11 - Regolazione	84.094,48		
- IM.12 - Aria Compressa	39.230,81			
- IM.13 - Gas Tecnici	86.634,35			
- IM.14 - Vuoto	85.012,92			
SE	SISTEMAZIONE ESTERNA		423.518,33	3,172%
	- SE.01 - MURI ESTERNI	135.761,35		
	- SE.02 - SISTEMAZIONI ESTERNE	287.756,98		
	- OPERE DI SOTTOFONDO	35.211,69		
	- OPERE STRADALI	110.310,43		
	- OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE	8.086,71		
	- OPERE DA GIARDINIERE	9.306,06		

RIEPILOGO

SIC	- OPERE METALLICHE	11.980,00		
	- PAVIMENTAZIONI ESTERNE	112.862,09		
	SICUREZZA		210.980,82	1,580%
	TOTALE		13.352.010,02	