

Comune di Jesi

Lavori di: Realizzazione Centro Diurno Maschiamonte

Esecutore: Costruzioni Frapiccini srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: Ing. Francesco Antonio Pieretti

Computo: Computovar01
Descrizione:

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	ART214	LAVORI A CORPO				
		Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 520*0.5 Scavo sbancamento		260,000		
		Totale	m³	260,000	5,33	1.385,80
	ART216	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2	ART216	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. 180*1.5 Scavo magrone sottofondazione		270,000		
		Totale	m³	270,000	12,28	3.315,60
	ART288	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
3	ART288	001 Con ghiaia di fiume lavata. (40+16)*0.6 Vespaio pensilina ingresso 135*0,5*0,8 marciapiede edificio		33,600		
		Totale	m³	87,600	27,38	2.398,49
	ART332	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i				
		A riportare				7.099,89

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
4	ART332	003	Riporto				7.099,89	
			conglomerati eseguiti a regola d'arte. E' compreso l'eventuale pompaggio. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.					
			Rck 15 Mpa 170*1.3 Magrone sotto travi fondazioni 430*0.1 Magrone di fondazione		221,000 43,000			
			Totale	m³	264,000	104,04	27.466,56	
	ART334		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'eventuale pompaggio, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.					
5	ART334	001	Rck 30 Mpa 150*0.6 Travi di fondazione 80x60 cm 35 Marciapiede edificio sp. 15 cm 3 modifica per presenza pozzo 0,15*(1,5*0,4)*2 basamento contatori		90,000 35,000 3,000 0,180			
			Totale	m³	128,180	118,30	15.163,69	
			ART351	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
6	ART351	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 140*0.6 Casseforme esterne travi di fondazione ((21.1+20.1+8.5)+(15.8+22.9+15.8+22.9)+(8.5+20+22)+(27+21))*0.4 Casseforme interne travi di fondazione 110*0.35 Casseforme perimetro esterno marciapiede		84,000 90,240 38,500			
			Totale	m²	212,740	21,70	4.616,46	
7	ART360		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 6500 Ferro armatura travi fondazione		6.500,000			
			A riportare				54.346,60	

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
8	ART361		Riporto				54.346,60	
			35*90 Ferro armatura delle solette marciapiede		3.150,000			
			3*80 modifica fondazione per pozzo		240,000			
			Totale	Kg	9.890,000	1,49	14.736,10	
			Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	NP07		50*4.08*2 Rete soletta ingresso carrabile		408,000			
			Totale	kg	408,000	1,59	648,72	
			Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi.					
9	NP07	001	Altezza casseri cm 55.					
			blocco A					
			26,5+23,6+3,3		53,400			
			blocco B					
			15+32+32+15		94,000			
			blocco C					
			3,3+23,8+30+7		64,100			
			Totale	m²	211,500	35,27	7.459,61	
			Totale Corpo: Lavori a corpo/Strutture di fondazione					77.191,03
			A riportare					77.191,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				77.191,03
10	ART2990	002 Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 40+80 Tavolato solaio copertura corpo B		120,000		
		Totale	m²	120,000	28,10	3.372,00
11	ART333	001 Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'eventuale pompaggio e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa 21.5 Travi copertura corpi A+B+C 13.50 Travi copertura pensilina 9.5*0.15 Solette sbalzo corpi passaggio 69*0.15 Solette logge corpi A+B+C (39+15.5+50+11.5+40.5)*(0.15*0.45) Cordoli cornicioni corpi A+B+C 63*0.05 Solaio copertura corpo A 67*0.05 Solaio copertura corpo C (78+39)*0.05*2 Solaio copertura corpo B (18+16)*0.05 Solaio copertura pensilina (6.7+7.5)*0.15 Solette lucernario pensilina ingresso		21,500 13,500 1,425 10,350 10,564 3,150 3,350 11,700 1,700 2,130		
		Totale	m³	79,369	118,08	9.371,89
12	ART333	002 Rck 35 Mpa 10.6 Pilastrini pensilina 15 Pilastrini prima elevazione corpi A+B+C		10,600 15,000		
		Totale	m³	25,600	124,07	3.176,19
	ART351					
13	ART351	002 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastrini, pareti anche sottili, solette piane. 150 Casseforme pilastrini corpi A+B+C (8.5+20.7) Casseforme pilastrini pensilina 130+45 Casseforme travi copertura corpi A+B+C 56+56 Casseforme travi copertura pensilina (40+16+50.5+12+41)*(0.45+0.45) Casseforme cornicioni corpi A+B+C		150,000 29,200 175,000 112,000 143,550		
		A riportare				93.111,11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				93.111,11
		6.7+7.5 Casseforme solette lucernario pensilina ingresso		14,200		
		Totale	m²	623,950	29,53	18.425,24
14	ART351	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. 9.5+11*0.15 Casseforme solette sbalzo corpi passaggio 69+(13+15+14+11+12)*0.15 Casseforme solette sbalzo logge corpi A+B+C		11,150		
		Totale	m²	78,750	36,65	3.294,84
	ART352	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.				
15	ART352	002 Per lavorazione facciavista rigata. (8.5+20.7) Casseforme pilastri pensilina 56+56 Casseforme travi copertura pensilina 6.7+7.5 Casseforme solette lucernario pensilina ingresso		29,200 112,000 14,200		
		Totale	m²	155,400	18,59	2.888,89
16	ART360	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2100 Armatura pilastri corpi A+B+C 1200 Armatura pilastri pensilina 2750 Armatura travi corpi A+B+C 1550 Armatura travi pensilina 9.5*0.15*120 Armatura solette sbalzo corpi passaggio 69*0.15*120 Armatura solette sbalzo logge corpi A+B+C (39+15.5+50+11.5+40.5)*(0.15*0.06)*105 Cordoli cornicioni corpi A+B+C (6.7+7.5)*0.15*120 Solette lucernario pensilina ingresso		2.100,000 1.200,000 2.750,000 1.550,000 171,000 1.242,000 147,893 255,600		
		Totale	Kg	9.416,493	1,49	14.030,57
17	ART361	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 63*4.08 Solaio copertura corpo A 67*4.08 Solaio copertura corpo C (78+39)*4.08 Solaio copertura corpo B (16+18)*4.08 Solaio pensilina ingresso (4.5+4.5)*4.08 Solai corpi passaggio		257,040 273,360 477,360 138,720 36,720		
		Totale	kg	1.183,200	1,59	1.881,29
18	ART417	Arpionatura di travi. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		A riportare				133.631,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
19	ART469	Riporto				133.631,94
		90/0.5 Connettori travi solaio copertura corpo B		180,000		
		Totale	cad	180,000	10,00	1.800,00
		Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, 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 m 4,00 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.				
20	ART469	007 H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,00. 4.5+4.5 Solai corpi passaggio		9,000		
		Totale	m ²	9,000	55,46	499,14
		ART471				
		Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo 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: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 6 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.				
20	ART471	020 H=30 cm (6+18+4,5) - Per luci nette da m 6,01 a m 7,00 32+29 Solaio copertura corpo A 29+35 Solaio copertura corpo C		61,000		
		Totale	m ²	125,000	57,62	7.202,50
		ART472				
		Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120,				
		A riportare				143.133,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				143.133,58
21	ART472	005	m ²			
		ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.				
		Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 30 cm e per luci nette fino a m 10,50. 18+16 Solaio pensilina ingresso		34,000		
		Totale		34,000	44,90	1.526,60
	ART482					
22	ART482	001	m ³			
		Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). 8*(0.24*0.36*10,85)+1*(0.24*0.36*3.8) Travi solaio copertura corpo B (3,70+3,80+4,0+4,2+3,70+3,9+4,0)*(0.16*0.16) Travi pergolati esterni		7,828		
		Totale		0,699		
				8,527	1.124,30	9.586,91
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Strutture in elevazione				77.056,06
		A riportare				154.247,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				154.247,09
	ART2060	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.				
23	ART2060	002 Con rimpiego di materiali 15		15,000		
		Totale	m³	15,000	8,13	121,95
24	ART214	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 250		250,000		
		Totale	m³	250,000	5,33	1.332,50
25	ART220	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. 250		250,000		
		Totale	m³	250,000	3,38	845,00
	ART2270	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50				
		A riportare				156.546,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				156.546,54
		0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15				
		Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
26	ART2270	001 Tipo 0 -25 16		16,000		
		Totale	m³	16,000	33,75	540,00
27	ART2270	002 Tipo 0 - 70 48+32		80,000		
		Totale	m³	80,000	32,00	2.560,00
	ART2273	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 m² 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.				
28	ART2273	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. 160*6 50*6		960,000 300,000		
		Totale	m²xcm	1.260,000	1,79	2.255,40
	ART2274	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta				
		A riportare				161.901,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				161.901,94
29	ART2274	002				
		penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² 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 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.				
		160*3		480,000		
		50*3		150,000		
		Totale	m²xcm	630,000	1,95	1.228,50
30	ART2550					
		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		160		160,000		
		Totale	m	160,000	15,50	2.480,00
	ART334					
		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'eventuale pompaggio, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
31	ART334	001				
		Rck 30 Mpa		13,500		
		13,5		13,500	118,30	1.597,05
		Totale	m³			
32	ART361					
		Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		135*4.08		550,800		
		Totale	kg	550,800	1,59	875,77
	ART543					
		Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
33	ART543	001				
		Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore				
		A riportare				168.083,26

pag. 11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
34	ART024	<p>Riporto</p> <p>BLOCCO IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (C.A.A.) tipo "YTONG" CLIMAGOLD o similare PER MURATURE DI TAMPONAMENTO ISOLANTI A GIUNTO SOTTILE</p> <p>Muratura di tamponamento non portante in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato del tipo "YTONG" CLIMAGOLD, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD – Nature Plus), dimensioni spessore 42,5/48 cm altezza 25 cm larghezza 50 cm, dotati di maniglie di sollevamento e verticalmente di profilatura maschio-femmina, legati in orizzontale con malta collante del tipo "YTONG" classe M10 specifica a giunto sottile sp. 2 mm stesa con spatola dentata da 4 mm.</p> <p>Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità lorda a secco bloccor300 kg/m3 - densità di calcolo staticord400kg/m3 - modulo di elasticità bloccoE750N/mm2 - resistenza a compressione blocco fbk 1,9N/mm2 - aderenza per malta a strato sottile-³ 0,3N/mm2 - stabilità dimensionale (ritiro)-£ 0,2mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90%l10,dry 0,085 W/(m K) Tab.A10-50%0,072W/(m K) - trasmittanza termica di calcolo (*valori calcolati con P=90%)U0,20/0,18W/(m2 K) - coefficiente di diffusione del vapore m5/10- - inerzia termica (*valori calcolati con P=90%) - sfasamento F>15,9/18,3ore - attenuazionef0,10/0,06- - trasmittanza termica periodicaYie0,02/0,01W/(m2 K) - potere fonoisolante parete intonacataRW48/49 dB - reazione al fuoco Euroclasse A1- - resistenza al fuoco muratura non portanteEI240min. <p>blocco A $(9,8*0,48*3,70)*2+(9,00*0,48*3,70)+(9,0*0,48*2,90)+(3,70*0,48*3,10)+(2,80*0,48*3,10)-((0,90*2,30+1,20*2,10+1,20*2,30+0,8*2,1)*0,48+(0,6*0,48*3,7)*2+(0,4*0,48*3,7)+(0,6*0,48*2,90)*2+(0,5*0,48*2,90)+(0,35*3,10)*0,48*4)$</p> <p>blocco B $(13,40*0,48*4,30)*2+(11,0*0,48*4,60)+(11,00*0,48*3,40)-((0,80*2,30+1,50*2,30+1,50*2,30+1,20*2,30+1,20*2,30)*0,48+(1,50*2,3*0,48)*2+(0,6*0,48*4,60)*2+(0,5*0,48*4,60)+(0,6*0,48*3,40)*3)$</p> <p>blocco C $(9,50*0,48*3,70)*2+(10,0*0,48*3,70)+(10,00*0,48*2,90)+(3,70*0,48*3,10)+(3,20*0,48*3,10)-((1,0*2,40*0,48)*4+(1,20*2,10)*0,48+(0,65*0,48*3,70)*3+(0,35*2,90)*0,48*4)$</p> <p>Totale mc</p>				171.196,36
				61,368		
				79,382		
				64,462		
			mc	205,212	190,00	38.990,28
35	ART025	<p>MALTA LEGGERA tipo "YTONG-MULTIPOR" PER RASATURE DI PARETI ESTERNE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO</p> <p>Rasatura su muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato realizzata con malta adesiva a base di calce/cemento tipo "Ytong Multipor" Malta Leggera certificata CE ai sensi EN 998-1, dello spessore complessivo di circa 5-6 mm, in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro avente massa areica = 150 gr/m² e dimensioni della maglia circa 4x5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi parasigoli in PVC con rete premontata. La rasatura</p> <p>A riportare</p>				210.186,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				210.186,64
		<p>complessiva deve avere uno spessore sufficiente ad affogare la rete d'armatura.</p> <p>Lo strato di finitura sarà costituito da uno strato di rivestimento in pasta con granulometria compresa tra 0,7 e 3 mm ed elevata permeabilità al vapore m (max 60); tipo ai silicati o ai silossani, previa eventuale stesura di una mano di primer fissativo. In alternativa al rivestimento in pasta si può prevedere un ulteriore rivestimento con Malta Leggera "Ytong Multipor" dello spessore di circa 3 mm, da tinteggiare con pitture ai silossani.</p> <p>L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte e pulite, con temperatura ambiente e delle superfici, compresa tra +5°C e +30°C con U.R. inferiore all'80%.</p> <p>Caratteristiche e termo igrometriche malta rasante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità malta indurita < 800 kg/m3 - classe resistenza a compressione CSII, 1,5-5,0N/mm2 - reazione al fuoco Euroclasse A2- - assorbimento capillare acqua < 0,2 kg/m2 min0,5 - permeabilità al vapore < 10 - - lavorabilità in ore ~ 1,5 ore - consumo malta rasante per 5 mm di spessore ~ 3,3 kg/m2 <p>blocco A $9,80*3,7*2+10,0*4,50+10,0*3,36+1,50*3,30*2+(2,85)*3,10*2+0,5*(0,90+2,30+2,30)+0,5*(2,30+2,30+1,20)-(0,9*2,30+1,20*2,30)+0,4*(9,80*2+10,0*2)$</p> <p>blocco B $12,0*5,40+12,0*3,80+4,65*13,25*2+1,5*2,9*2+0,5*2,3*2+0,5*2,4+0,5*2,3*2+0,5*2,4+2,3*0,5*2+5,3*0,5+(2,3*2*0,5+1,5*0,5)*2-(1,5*2,3*2+5,30*2,30+2,40*2,30*2)+0,4*(12,0*2+13,25*2)$</p> <p>blocco C $10,90*4,50+10,90*3,70+9,50*3,36*2+1,5*3,0*2+(2,3+2,0+2,3)*0,5+(3,70+2,60)*3,10+(2,30*2*0,5+1,5*0,5)-(1,5*2,3+2,3*2,0)+0,4*(10,90*2+9,50*2)$</p> <p>Totale mq</p>		195,350		
					250,445	
					196,370	
				642,165	18,00	11.558,97
36	ART027	<p>Tramezzatura in cartongesso.</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con Lastre in gessofibra tipo Fermacell, avente spessore complessivo 100 mm, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w = 54$ dB e una resistenza al fuoco EI 60/E90/EW90, reazione al fuoco A2-s1,d0 come da Norma Tecnica di Prodotto EN 15283-2 - Gypsum boards with fibre reinforcement. L'"euroclasse" A2-s1,d0 (UNI EN 13501-1) corrisponde alla vecchia classe 1 nazionale (Tabb. 2 e 3, DM 15 Marzo 2005).</p> <p>L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, posti ad interassi 600 mm (max 625 mm). Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete.</p> <p>Lana minerale, spessore 50 mm e densità nominale 40 kg/m³, sarà inserita tra i montanti.</p> <p>E' compreso quanto altro necessario per rendere l'opera a norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>blocco A $9,0*3,5+9,0*3,4+(2,1*3,7)*3+3,0*3,3*2+1,95*3,3+3,5*3,00$</p> <p>blocco B $3,0*4,5+2,3*4,5+2,3*4,6+1,8*4,6$</p> <p>blocco C $6,5*3,4+2,1*3,5+2,7*3,2+1,96*3,6+3,4*3,00$</p> <p>Totale mq</p>		122,145		
					42,710	
					55,346	
				220,201	45,00	9.909,05
37	ART028	<p>Tramezzatura in cartongesso da 300 mm</p> <p>A riportare</p>				231.654,66

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				231.654,66
		Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con Lastre in gessofibra tipo Fermacell, avente spessore complessivo 300 mm, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w = 54$ dB e una resistenza al fuoco EI 60/E90/EW90 reazione al fuoco A2-s1,d0 come da Norma Tecnica di Prodotto EN 15283-2 - Gypsum boards with fibre reinforcement. L'"euroclasse" A2-s1,d0 (UNI EN 13501-1) corrisponde alla vecchia classe 1 nazionale (Tabb. 2 e 3, DM 15 Marzo 2005). L'orditura sarà realizzata con due profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, e da guide a "U" 50 x 50 mm e montanti a "C" 50 x 50 mm, posti ad interassi 600 mm (max 625 mm). Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Lana minerale, spessore 5 mm e densità nominale 40 kg/m³, sarà inserita tra i montanti. E' compreso quanto altro necessario per rendere l'opera a norme e a perfetta regola d'arte. blocco B 10,97*4,60				
		Totale	mq	50,462	48,00	2.422,18
38	ART032	Fodera in tavelle lisce in calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" o similare, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni* spessore 5/7,5/10 cm altezza 25 cm larghezza 62,5 cm, legati in orizzontale e verticale con malta collante specifica classe M10 a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata. Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche: - densità lorda a secco blocco-550 kg/m³ - densità di calcolo muratura-650kg/m³ - modulo di elasticità bloccoE2000N/mm² - resistenza caratteristica a compressione blocco fbk 3,6N/mm² - aderenza per malta a strato sottile-³ 0,3N/mm² - stabilità dimensionale (ritiro)-£ 0,2mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90%l10,dry 0,145 W/(m K) - trasmittanza termica di calcoloU2,00/1,51/1,21 W/(m² K) - coefficiente di diffusione del vapore m5/10- - potere fonoisolante parete intonacataRW34/37/39dB - reazione al fuoco Euroclasse A1- - resistenza al fuoco murature non portantiEI60/120/180 (3) min. blocco A 0,3*4*3,2*2+((0,5+0,3+0,4+0,5+0,3)*4,3+2*3,3)*2 pilastri blocco B (2*5,5+2*4+1*5)*2 pilastri blocco C 0,3*4*3,2*2+((0,5+0,3+0,4+0,5+0,3)*4,3+2*3,3)*2 pilastri blocco A (9,7+7,5)*2*0,4+(2,3+3,2)*0,4)*2+(4+4+3,5)*0,4*2 blocco B (11,7+11,5)*2*0,6*2 blocco C ((10,6+7,20)*2*0,4+(2,3+3)*0,4)*2+(4+4+3,5)*0,4*2				
		Totale	mq	262,880	24,00	6.309,12
	ART654	Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano formato da orditura metallica e tamponamento con doppio strato di Lastre in Gessofibra (tipo Fermacell) di spessore 10 mm, atto a garantire una resistenza al				
		A riportare				240.385,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				240.385,96
		fuoco EI 30, costituito come segue: •orditura, con profili metallici a norma UNI EN 10142 -DIN 18182 T.1, con dimensione 50/60x27 mm e spessore 6/10 di mm. Distanza massima dei fissaggi (pendini) alla struttura portante superiore: 750 mm; distanza massima in asse dell'orditura primaria: 1000 mm; distanza massima in asse dell'orditura secondaria: 350 mm; •rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gessofibra con spessore 10 mm, composte da 80% gesso, 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra Fermacell sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/m3, conducibilità termica $\lambda = 0,32$ W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$, durezza Brinell 30 N/mm2, Classe di reazione al fuoco A2,s1-d0. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
39	ART654	002 Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. Blocco A 9*6,8+6,42+5,5 Blocco C 9,95*6,50+6,42+7,60 10,86*2*(0,35+0,35)+9+9 cassettoni blocco B ((0,65+0,65)+6,60*(0,35+0,35))*2 cassettoni blocco B		73,120 78,695 33,204 11,840		
		Totale	m²	196,859	37,64	7.409,77
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Tamponamenti e tramezzature				76.599,37
		A riportare				247.795,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				247.795,73
40	ART 3668	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale in alluminio idoneo per utilizzo a solaio di copertura e lungo le pareti perimetrali. Compresi tutti gli accessori, i tasselli di fissaggio, i pezzi speciali, ed inclusa corretta posa in opera eseguita secondo le istruzioni del produttore. I materiali saranno esenti da piombo, cadmio, formaldeide, ed idonei ad uso esterno. Certificati di prova, caratteristiche e resistenze chimico-fisiche, e certificati ISO a cura del produttore. Blocco A 3+3+4,50 Blocco C 3+3+5,20		10,500		
		Totale	m	11,200		
				21,700	60,00	1.302,00
41	ART 3669	Fornitura di Linea di Ancoraggio Flessibile di lunghezza massima 10 m tipo "LinSAFE" h 35 certificata in Classe C da laboratorio di prove autorizzato secondo la UNI EN 795: composta da n. 3 pali di estrimità composti da dime e rondelle di ancoraggio gettate in opera con cavo di acciaio D = 8 mm, dissipatore di energia, tenditore del cavo in acciaio, vedi elaborato grafico di progetto e scheda tecnica allegata. La fornitura deve comprendere anche il manuale d'uso dei dispositivi di ancoraggio installati e programma di manutenzione degli stessi. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	750,00	2.250,00
	ART029	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.				
42	ART029	001 Vetro camera mm 6/7-15-6/7 con gas argon all'interno. blocco A 6*1,00 finestre (0,70*0,90) 0,90*2,30 porta finestra 1,2*2,3 porta finestra passaggio blocco B 0,90*2,30 porta finestra bloccata 1,50*2,30 porta accesso 1,50*2,30 porta finestra bloccata 1,20*2,30 porta via di fuga (1,20*2,30)*4 porte finestra blocco C (1,0*2,30)*4 porte finestre 2*1,00 finestre (0,70*0,90) 1,20*2,30 porta finestra passaggio		6,000 2,070 2,760 2,070 3,450 3,450 2,760 11,040 9,200 2,000 2,760		
		Totale	m²	47,560	83,20	3.956,99
	ART030	Porta scrigno Controtelaio metallico in lamiera aluzinc avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) o di due porte (modello anta doppia) scorrevole/i, rigida/e, a scomparsa, di peso massimo unitario di kg 80.				
43	ART030	001 Per porta da 80 x 210. 1 Blocco A 1 Blocco B		1,000 1,000		
		A riportare				255.304,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				255.304,72
		Totale	Cad.	2,000	400,00	800,00
44	ART030	002 Porta da 90 x 210 3 blocco A 4 blocco C		3,000 4,000		
		Totale	Cad.	7,000	450,00	3.150,00
	ART656	Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato colori standard (Testa di Moro-Bianco grigio) spess. 0.8 mm - diametro 120 mm -compreso bevera, con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
45	ART656	004 Della sezione di cm 12x12 o diametro mm 120. 3,50*3 blocco A 4,0*3 blocco B 3,50*3 blocco C 4,80*4 pensilina		10,500 12,000 10,500 19,200		
		Totale	m	52,200	31,00	1.618,20
	ART664	Lattenerie standard in alluminio preverniciato (colori standard Testa di Moro - Bianco-Grigio- Verde Pallido) sp. 1.0 mm per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine (comprese eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Metodo di misurazione: sviluppo x lunghezza di quanto effettivamente installato E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
46	ART664	001 Lamiere con spessore 6/10 mm. blocco A (9,50+9,50+9,60+9,60)*(0,32+0,20+0,20+0,15+0,10) (3,70+2,70)*0,40 4,70*(0,3+0,3) blocco B (12,90+12,90+11,60+11,60)*(0,32+0,20+0,20+0,15+0,10) blocco C (9,10+10,50+9,10+10,50)*(0,32+0,20+0,20+0,15+0,10) (5,30)*(0,3+0,3) (3,75+2,20)*0,40 pensilina (9,0+9,0)*(0,3+0,3) (9,0+9,0+7,5+7,5)*0,4		37,054 2,560 2,820 47,530 38,024 3,180 2,380 10,800 13,200		
		Totale	m²	157,548	48,32	7.612,72
	ART687	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
47	ART687	001 Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). 9 blocco A		9,000		
		A riportare				268.485,64

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
48	ART687	002	Riporto				268.485,64
			4 blocco B		4,000		
			6 blocco C		6,000		
			Totale	cad	19,000	290,67	5.522,73
	ART693	002	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). 1 blocco A 2 blocco C		1,000 2,000		
			Totale	cad	3,000	558,10	1.674,30
			Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e la posa in opera del controtelaio.				
			Ad una anta, misure fuori standard. 2,1*1,2*2 portoncini esterni				
49	ART693	003	Totale	m²	5,040 5,040	548,84	2.766,15
			Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. 6 blocco A 2 blocco B 4 blocco C 2 portoncini esterni				
			Totale	cad	14,000	36,98	517,72
50	ART695	002					
51	ART700	002	Infissi esterni per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso esterni per finestre e porte-finestra di alluminio apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, predisposti per vetro camera o vetro semplice, 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; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. blocco B 0,9*2,3 porta finestra 1,5*2,3 porta accesso 1,5*2,3 porta finestra 1,2*2,3 porta via fuga		2,070 3,450 3,450 2,760		
			Totale	m²	11,730	214,81	2.519,72
			Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi				
			A riportare				
							281.486,26

Corpo: Lavori a corpo/Infissi opere in ferro e diversi

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				281.486,26
52	ART758	002 In acciaio Fe 430 B. 150*4 150 cancelletto zona pompa di calore		600,000 150,000		
		Totale	kg	750,000	2,46	1.845,00
53	NP06	Infisso in P.V.C. monoblocco. Infisso monoblocco in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00 con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiare in appositi profili in P.V.C.; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. blocco A 6*1,00 finestre (0,70*0,90) 0,90*2,30 porta finestra 1,2*2,3 porta finestra passaggio blocco B (1,20*2,30)*4 porte finestra blocco C (1,0*2,30)*4 porte finestre 2*1,00 finestre (0,70*0,90) 1,20*2,30 porta finestra passaggio		6,000 2,070 2,760 11,040 9,200 2,000 2,760		
		Totale	m²	35,830	287,97	10.317,97
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Infissi opere in ferro e diversi				45.853,50
		A riportare				293.649,23

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
54	ART001		Riporto	Cad.			293.649,23
			Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in polipropilene 20x20x20. 9 _bianca				
			Totale		9,000 9,000	20,00	180,00
	ART1939		Tubazione in polietilene PN 8 PE 80 sigma 63. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315, o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.				
55	ART1939	004	Tubazione diametro esterno mm 90. 65 _acquedotto 15 _allaccio acquedotto	m	65,000 15,000	10,79	863,20
			Totale		80,000		
		ART1971		Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.			
56	ART1971	004	Diametro interno mm 200. 40 _strada 3 _allaccio fognatura		40,000 3,000		
			A riportare			294.692,43	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				294.692,43
		Totale	m	43,000	21,28	915,04
	ART1972	Tubo in PVC per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2, tipo SN 4 - per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.				
57	ART1972	001 Diametro esterno mm 90. 11+4,4+10,5+4 _bionda		29,900		
		Totale	m	29,900	8,80	263,12
58	ART1972	002 Diametro esterno mm 110. 24,2+2,3+2+1 _bionda 9,5+4+10+1 _nera		29,500 24,500		
		Totale	m	54,000	10,37	559,98
59	ART1972	003 Diametro esterno mm 160. 1,8+10+2,8+2,7+11+26+1,5+9,5+9,7+5,3+12,2+7 _bianca 30,8+2,3+2 _nera		99,500 35,100		
		Totale	m	134,600	15,68	2.110,53
60	ART1972	004 Diametro interno mm 200. 10 _allaccio fognatura 7+15,5+11,3+2+4 _bianca		10,000 39,800		
		Totale	m	49,800	18,79	935,74
	ART1985	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiando in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
61	ART1985	001 Dimensioni interne cm 40x40x40. 3 _bionda 3 _nera 8 _bianca 2 _acquedotto		3,000 3,000 8,000 2,000		
		Totale	cad	16,000	57,20	915,20
62	ART1985	005 Dimensioni interne cm 80x80x80. 3 _bianca 2 _allaccio		3,000 2,000		
		A riportare				300.392,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				300.392,04
		Totale	cad	5,000	189,23	946,15
	ART1987	Prolunghe per pozzetti di raccordo. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
63	ART1987	002 Dimensioni interne cm 40x40x50. 3 _bionda 3 _nera 6 _bianca 2 _acquedotto		3,000 3,000 6,000 2,000		
		Totale	cad	14,000	22,71	317,94
64	ART1987	004 Dimensioni interne cm 60x60x60. 3 bianca		3,000		
		Totale	cad	3,000	32,69	98,07
	ART1991	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta.				
65	ART1991	001 Dimensioni interne cm 80x80x80. 1 _bianca		1,000		
		Totale	cad	1,000	189,24	189,24
66	ART1991	005 Dimensioni interne cm 60x60x60. 1 _nera 1 _bionda		1,000 1,000		
		Totale	cad	2,000	98,46	196,92
	ART2002	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
67	ART2002	003 Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. 43 _bionda(60x60) 43 _nera(60x60)		43,000 43,000		
		A riportare				302.140,36

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				302.140,36
			58 _bianca(70x70)		58,000		
			58 _allaccio(70x70)		58,000		
			Totale	kg	202,000	4,51	911,02
68	ART2002	006	Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. 45*4 _strada		180,000		
			Totale	kg	180,000	4,90	882,00
	ART216		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
69	ART216	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. (1,8+10+2,8+2,7+26+11+11,3+1,5+15,5+7+8+9,7+9,5+5,3+2,7+2,3+2+2,3+1,6+2)*0,30*0,80 _(30x80) 10*0,30*0,80 _(30x80) allaccio 35*0,30*0,80 _(30x80) allaccio (22+12,5+2)*0,60*0,80 _(60x80) (12,5+2,5)*0,80*0,80 _(80x80) 0,8*1,0*(11+16) modifica posizione avanquadro		32,400 2,400 8,400 17,520 9,600 21,600		
			Totale	m³	91,920	12,28	1.128,78
	ART222		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
70	ART222	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (180+35+15)*0,15*0,80		27,600		
			Totale	m³	27,600	3,54	97,70
	ART223		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
71	ART223	001	Con sabbia naturale di fiume. (180+35+15)*0,60*0,70 0,6*0,6*(16+21) modifica posizione avanquadro		96,600 13,320		
			Totale	m³	109,920	40,28	4.427,58
72	ART3676		Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali				
			A riportare				309.587,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				309.587,44
		appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale.				
		210 Sistemazione esterna		210,000		
		Totale	m³	210,000	26,14	5.489,40
	ART499	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
73	ART499	001 A base di cemento. (1,5*1,5+1,5*0,4*2)*2*2 nicchie		13,800		
		Totale	m²	13,800	13,85	191,13
	NP01	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
74	NP01	001 Resistenza a rottura di t 25. (2+2+2+2,5+1,6+2+2)*2 canalette		28,200		
		Totale	kg	28,200	2,96	83,47
	NP03	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
75	NP03	003 Diametro esterno mm 100 16+21 modifica posizione avanquadro		37,000		
		Totale	m	37,000	8,70	321,90
76	NP03	004 Diametro esterno mm 160 16+21 modifica posizione avanquadro		37,000		
		Totale	m	37,000	15,09	558,33
77	NP05	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo polimerico di dimensioni larghezza esterna 10 cm, altezza esterna 14 cm, lunghezza 100 cm, compresa griglia in acciaio zincato pedonale. È inoltre compreso l'onere per la formazione dello strato di base in calcestruzzo, il raccordo di collegamento alla tubazione di scarico e la stuccatura				
		A riportare				316.231,67

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				316.231,67
		interna della stessa 2+2+2+2,5+1,6+2+2 canalette		14,100		
		Totale	m	14,100	40,00	564,00
	NP09	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
78	NP09	01 Disposti a coltello con mattoni comuni. (1,5*1,5+1,5*0,4*2)*2 contatori		6,900		
		Totale	m²	6,900	37,29	257,30
	NP10	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).				
79	NP10	01 H x L x P = 450 x 1200 x 140. 2+2 nicchie		4,000		
		Totale	cad	4,000	265,17	1.060,68
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Sistemazioni esterne				24.464,42
		A riportare				318.113,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				318.113,65
	ART1481	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.				
80	ART1481	001 Traccia fino a cm 10 di larghezza. 60 _Tracce Blocco A 60 _Tracce Blocco B 60 _Tracce Blocco C		60,000 60,000 60,000		
		Totale	m	180,000	12,59	2.266,20
	ART1571	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
81	ART1571	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 18 _Blocco A 22 _Blocco B 16 _Blocco C		18,000 22,000 16,000		
		Totale	cad	56,000	31,84	1.783,04
82	ART1571	002 Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).				
		Totale	cad	0,000	37,62	0,00
83	ART1571	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). 11+3 _Blocco A (3 pulsanti a tirante) 6 _Blocco B 7+1 _Blocco C (1 pulsante a tirante)		14,000 6,000 8,000		
		Totale	cad	28,000	43,83	1.227,24
84	ART1571	008 Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. 5 _Blocco B 2 _Blocco C		5,000 2,000		
		Totale	cad	7,000	15,69	109,83
85	ART1571	009 Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie 18 _Blocco A 22 _Blocco B 16 _Blocco C		18,000 22,000 16,000		
		Totale	cad	56,000	29,38	1.645,28
		A riportare				325.145,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				325.145,24
86	ART1574	001				
		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.				
		11 _Blocco A		11,000		
		13 _Blocco B		13,000		
		12 _Blocco C		12,000		
		Totale	cad	36,000	47,89	1.724,04
87	ART1574	002				
		Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.				
		2 _Blocco A		2,000		
		12 _Blocco B		12,000		
		9 _Blocco C		9,000		
		Totale	cad	23,000	8,81	202,63
88	ART1575	005				
		Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per allaccio ventilconvettore o termostato.				
		1 _Blocco A		1,000		
		2 _Blocco B		2,000		
		1 _Blocco C		1,000		
		8+3+4 impianti termici		15,000		
		Totale	cad	19,000	39,47	749,93
89	ART1586	001				
		Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Punto presa interno.				
		1 _Citofono interno		1,000		
		Totale	cad	1,000	235,00	235,00
90	ART1586	002				
		Punto presa esterno (porter).				
		1 _Citofono esterno		1,000		
		Totale	cad	1,000	531,22	531,22
	ART1597					
		Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore				
		A riportare				328.588,06

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				328.588,06
91	ART1597	001 da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB. 1 _Blocco B		1,000		
		Totale	cad	1,000	473,83	473,83
	ART1599	Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
92	ART1599	004 Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60. 1 _Blocco B		1,000		
		Totale	cad	1,000	213,09	213,09
	ART1600	Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
93	ART1600	002 Incremento per antenna fino a 20 elementi. 1 _Blocco B		1,000		
		Totale	cad	1,000	118,06	118,06
	ART1607	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.				
94	ART1607	001 Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 2 _Blocco A 7 _Blocco B 2 _Blocco C		2,000 7,000 2,000		
		Totale	cad	11,000	91,84	1.010,24
95	ART1607	002 Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 2 _Blocco A 7 _Blocco B 2 _Blocco C		2,000 7,000 2,000		
		Totale	cad	11,000	216,48	2.381,28
	ART1609	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.				
96	ART1609	002 Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP				
		A riportare				332.784,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				332.784,56
		1 _Blocco B		1,000		
		Totale	cad	1,000	316,76	316,76
	ART1611	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.				
97	ART1611	002 Max. 12 unità rack 1 _Blocco B		1,000		
		Totale	cad	1,000	435,20	435,20
	ART1617	Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.				
98	ART1617	001 Con connettori SC/SC 24		24,000		
		Totale	cad	24,000	25,89	621,36
	ART1638	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.				
99	ART1638	013 1x6 mm ² 300 _Linea di terra e fotovoltaico		300,000		
		Totale	m	300,000	2,20	660,00
	ART1639	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione				
100	ART1639	011 5x10 mm ² 20 _Cavo collegamento contatore a QE		20,000		
		Totale	m	20,000	11,53	230,60
101	ART1639	013 3x10 mm ² 150 _Linea prese trifase		150,000		
		Totale	m	150,000	7,62	1.143,00
	ART1643	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
		A riportare				336.191,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				336.191,48
102	ART1643	013 1x 4 mm² 1000 _Linea elettrica		1.000,000		
		Totale	m	1.000,000	1,41	1.410,00
103	ART1643	014 1x2,5 mm² 1000 _Linea elettrica		1.000,000		
		Totale	m	1.000,000	1,27	1.270,00
	ART1656	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
104	ART1656	003 Diametro esterno mm 25. 150 _Linea dati		150,000		
		Totale	m	150,000	2,42	363,00
105	ART1656	004 Diametro esterno mm 32. 150 _Linea elettrica 150 _Linea TV		150,000 150,000		
		Totale	m	300,000	3,06	918,00
	ART1665	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
106	ART1665	001 Misure assimilabili a mm 100x100x50 1 _Blocco A 1 _Blocco B 1 _Blocco C		1,000 1,000 1,000		
		Totale	cad	3,000	7,07	21,21
	ART1683	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.				
107	ART1683	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 14 _Luce e Forza motrice 8 _ Ausiliari		14,000 8,000		
		Totale	cad	22,000	110,55	2.432,10
108	ART1683	006 Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. 2 _Alimentazione centrale termica+ausiliari		2,000 2,000		
		Totale	cad	2,000	247,96	495,92
	ART1689	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre				
		A riportare				343.101,71

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				343.101,71
109	ART1689	006 Strumento di misura multifunzione 1 _Quadro elettrico		1,000		
		Totale	cad	1,000	401,58	401,58
	ART1690	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
110	ART1690	002 Tetrapolare fino a 160A. 1 _Quadro elettrico		1,000		
		Totale	cad	1,000	198,03	198,03
	ART1694	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
111	ART1694	035 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite. 1 _Quadro elettrico		1,000		
		Totale	cad	1,000	180,23	180,23
112	ART1694	040 Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. 1 _Quadro elettrico				
		Totale	cad	0,000	271,06	0,00
113	ART1694	055 Suoneria modulatore o ronzatore.				
		Totale	cad	0,000	20,35	0,00
	ART1700	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
114	ART1700	003 Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). 1 _Quadro elettrico		1,000		
		Totale	cad	1,000	766,12	766,12
	ART1703	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
115	ART1703	004 Di sezione pari a mm² 35. 150		150,000		
		Totale	m	150,000	7,79	1.168,50
	ART1708	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento				
		A riportare				345.816,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				345.816,17
116	ART1708	002 Di lunghezza pari a m 2,0. 6 Tale	cad	6,000 6,000	40,61	243,66
	ART1710	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
117	ART1710	004 In cemento mm 400 x mm 400. 6 Tale	cad	6,000 6,000	54,03	324,18
118	ART1717	Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale). Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale), con collare in rame completo di morsetto e tondo rame, diametro 8 mm. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro tubazione sino a 120 mm. 6 Tale	cad	6,000 6,000	39,00	234,00
	ART1721	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
119	ART1721	001 Posta ad una altezza fino a m 3,50. 18 _Blocco A 22 _Blocco B 16 _Blocco C 29 _Luci esterne Tale	cad	18,000 22,000 16,000 29,000 85,000	14,64	1.244,40
	ART1737	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
120	ART1737	005 1x11W (solo emergenza). 6 _Blocco A 5 _Blocco B 4 _Blocco C Tale	cad	6,000 5,000 4,000 15,000	94,43	1.416,45
	ART1738	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
121	ART1738	006 Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S. A. - 3 h autonomia). 2 _Blocco A A riportare		2,000		349.278,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				349.278,86
		4 _Blocco B		4,000		
		2 _Blocco C		2,000		
		Totale	cad	8,000	151,31	1.210,48
	ART1739	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
122	ART1739	004 1x24 (solo emergenza).		1,000		
		1 _Blocco A		1,000		
		1 _Blocco C		2,000	148,98	297,96
		Totale	cad	2,000		
123	ART1758	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		1,000		
		1		1,000	293,46	293,46
		Totale	cad	1,000		
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Impianto elettrico				32.967,11
		A riportare				351.080,76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				351.080,76
124	ART 3670	<p>Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a pavimento</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore monoblocco a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> • RANGE DI LAVORO IN POMPA DI CALORE CON TEMPERATURE DELL'ARIA DA -5 A 42°C. • GAS ECOLOGICO R134A CONSENTE DI RAGGIUNGERE TEMPERATURE DELL'ACQUAFINO A 62°C IN POMPA DI CALORE • CONDENSATORE AVVOLTO ALLA caldaia (non immerso in acqua) • CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATO AL TITANIO • RESISTENZA ELETTRICA IN STEATITE A DOPPIA POTENZA • ANODO ATTIVO (PROTECH) + ANODO MAGNESIO • DISPLAY LCD • FUNZIONI: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST 2, programmazione oraria dei prelievi VOYAGE E ANTILEGIONELLA • SERPENTINO E PORTASONDA PER INTEGRAZIONE SOLARE O CALDAIA (NUOS 250 SYS) • SDOPPIATORE USCITA ARIA MULTIDIAMETRO INTEGRATO • CINGHIE DI TRASPORTO INTEGRATE • RICIRCOLO SANITARIO NUOS 250 SYS <p>COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,7 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,1 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,8 Temperatura min/max aria (**) °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 2775 Potenza elettrica assorbita media (*) W 750 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 4,03 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 6,04 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l435 Capacità accumulo l 200 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,63 Pressione massima di esercizio bar 6 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/2500 Potenza resistenza W 1500+1000 Portata d'aria standard m3/h 300-500 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di potenza sonora dB(A) 56 Massa a vuoto kg 95 Protezione elettrica IPX4 Spessore isolamento mm 50 Diametro connessioni acqua " 3/4M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1</p>				
		Totale	cad	1,000	2.500,00	2.500,00
125	ART005	<p>HYDROBOX per riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di connessione aria - acqua al sistema VRV per applicazioni quali riscaldamento a pavimento, unità di trattamento aria.</p> <p>Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 5 e 45°C, senza riscaldatore elettrico</p> <p>Campo di funzionamento per la produzione di acqua calda/fredda con temperature esterne da -20 a +43°C</p>				
		Totale	Cad.	2,000	2.665,00	5.330,00
126	ART008	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV.</p> <p>8+5+1</p>				
		Totale	Cad.	14,000	141,00	1.974,00
127	ART009	<p>Pompa di calore secondo il sistema VRV IV.</p> <p>Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante</p>				
		A riportare				360.884,76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				360.884,76
		variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter. Pompa di calore a gas R410A con tecnologia continuous heating che consente di riscaldare gli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante Potenza nominale in raffreddamento 45,0 kW, Potenza assorbita in raffreddamento 13,0 kW, Potenza nominale in riscaldamento 50,0 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 12,8 kW Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 34, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. 1				
		Totale	Cad.	1,000 1,000	15.500,00	15.500,00
128	ART1169	007				
		Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 12 +12. 2 impianto a pavimento				
		Totale	cad	2,000 2,000	473,26	946,52
129	ART1171	011				
		Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 750 x 1200 x 140. 2 alloggiamento collettore				
		Totale	cad	2,000 2,000	200,10	400,20
130	ART1218	002				
		Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. 3				
		Totale	cad	3,000 3,000	62,00	186,00
	ART890					
		Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno				
		A riportare				377.917,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				377.917,48
131	ART890	005 S = 3,0 l = 15. blocco A 2,1*1,88+2,1*2,06+2,1*2,3+1,42*1,92 blocco C 3,82+1,04*1,96+0,96*1,96+2,10*1,80		15,830		
		Totale	m²	11,520 27,350	43,21	1.181,79
132	ART890	006 S = 3,0 l = 20. blocco A 5+9,0*1,5+1,95*1,37+7,1+13,6+6,42+5 blocco B 5,20+24,08+4,0+39,05+39,05 blocco C 6,42+14,77+5,8+38,42		53,292 111,380 65,410		
		Totale	m²	230,082	36,40	8.374,98
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Impianto di condizionamento				36.393,49
		A riportare				387.474,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				387.474,25
133	ART 3673	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo su copertura dell'edificio così costituito:</p> <p>-Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino avente potenza di picco fino a 230 Wp e le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni per una potenza pari a 5,375 KWp;</p> <p>-Fornitura e posa in opera di Inverter. Per potenza 5,375 KWp,</p> <p>-Fornitura di sistema di acquisizione dati per inverter monofase;</p> <p>-Fornitura di struttura di sostegno con profilati di alluminio e di acciaio inox, per potenza 5,375 KWp;</p> <p>-Fornitura di quadro elettrico interfaccia di rete completo di interruttori, cablaggi ed accessori. Per potenza 5,375 KWp</p> <p>-Fornitura di cassette di terra complete di sezionatore, fusibili e varistori. Per potenza 5,375 KWp</p> <p>-Fornitura di cassetteria, tubi, canaline e materiali di consumo. Per potenza 5,375 KWp.</p> <p>E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita e a completa regola d'arte.</p> <p>Il montaggio dovrà eseguirsi nel rispetto della normativa di settore (elettrica ed antincendio)</p> <p>1</p>				
		Totale	cad	1,000	10.700,00	10.700,00
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Impianto fotovoltaico				10.700,00
		A riportare				398.174,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				398.174,25
134	ART1792	004 Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C in nicchia su muratura. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di realizzazione di nicchia per incasso a muro, supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		5		5,000		
		Totale	cad	5,000	55,11	275,55
135	ART1798	001 Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		11		11,000		
		Totale	cad	11,000	130,36	1.433,96
136	ART1801	002 Sirena di allarme ottico acustica autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale e comprensiva delle canalizzazioni ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		4		4,000		
		Totale	cad	4,000	237,01	948,04
137	ART1803	002 Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		6		6,000		
		Totale	cad	6,000	35,56	213,36
	ART1808	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il				
		A riportare				401.045,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				401.045,16
138	ART1808	001 lavoro finito e funzionante. Fino a 4 zone. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.607,14	2.607,14
	ART1815	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
139	ART1815	001 Per fori del diametro di mm 30. 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	11,29	112,90
140	ART1815	002 Per fori del diametro di mm 40. 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	16,61	199,32
	ART1817	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).				
141	ART1817	002 Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	3,35	40,20
142	ART1817	003 Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16. 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	5,45	32,70
143	ART1817	004 Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	9,37	18,74
	ART1819	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).				
144	ART1819	001 REI 60 L x H = 800 x 2150. 1 blocco A		1,000		
		A riportare				404.056,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				404.056,16
		Totale	cad	1,000	319,97	319,97
145	ART1825	004 Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
		Maniglione antipanico tipo Push. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	235,26	705,78
146	ART1825	005 Chiudi porta aereo idraulico. 1 porta		1,000		
		Totale	cad	1,000	97,18	97,18
147	ART1829	Trattamento ignifugo di manufatti in legno. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pavimenti, palchi, pedane e simili. Sono compresi: la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica per un consumo finale di gxm² 500 - 700; la posa in due mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. (11,5*11)*0,5 corpo B		63,250		
		Totale	kg	63,250	26,85	1.698,26
148	NP04	Fornitura e posa in opera di impianto ad altoparlanti. Fornitura e posa in opera di impianto altoparlanti distribuito sul fabbricato costituito da: -Centrale altoparlanti; -Punti di diffusione sonora. Le apparecchiature devono essere conformi alla norma EN 60065 (CEI 92-1) "Apparecchi audio, video e apparecchi elettronici simili - Requisiti di sicurezza". Il sistema di evacuazione vocale di un impianto antincendio dovrà svolgere autonomamente tutte le funzioni a cui compete e contemporaneamente integrarsi con il sistema antincendio, in perfetta corrispondenza alle normative EN-60849, CEI 100-55, EN54-16, EN54-24. L'insieme dei dispositivi dovrà essere in grado di svolgere particolari funzioni corali, prelevando e inviando segnali e segnalazioni analogiche e/o digitali. Ogni singola zona sarà collegata con la centrale in modo che il sistema globale possa essere configurato secondo le necessità. Il controllo e settaggio dell'impianto antincendio si opera sull'acquisizione del dato di impedenza all'atto dello start-up, sulla sua memorizzazione da parte dell'unità di controllo e sulla verifica periodica del valore con possibilità di designazione dello scarto percentuale. In caso di avaria di una linea altoparlanti o di un amplificatore, la diffusione di un messaggio nella zona in avaria deve poter arrivare ugualmente, utilizzando la linea alternativa. La sezione dei conduttori usata nell'impianto antincendio dovrà essere del tipo resistente al fuoco FTG10(O)M1. Al fine di non utilizzare inutilmente l'amplificatore di scorta dell'impianto antincendio, la commutazione automatica di quest'ultimo dovrà avvenire per effettivo guasto dell'amplificatore e non della linea di diffusori ad esso collegata. L'autodiagnosi delle linee di diffusori dovrà avvenire con sistema di controllo della impedenza della linea stessa, al fine di segnalare l'effettivo funzionamento di una quantità utile di diffusori tale che i messaggi di emergenza possano				
		A riportare				406.877,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				406.877,35
		raggiungere le aree di sfollamento. Dovrà pertanto essere segnalata un'alterazione sulla linea da un minimo del 10% ad un massimo del 40% dei diffusori. Le apparecchiature devono essere conformi alla norma EN 60065 (CEI 92-1) "Apparecchi audio, video e apparecchi elettronici simili - Requisiti di sicurezza". Le principali caratteristiche che il sistema dovrà presentare per essere conforme alle prescrizioni della norma CEI EN 60849 (CEI 100-55): •Il sistema di diffusori acustici per la diffusione di emergenza deve essere cablata con cavo resistente al fuoco tipo FTG10(O)M1 CEI 20.45. •Ogni area di diffusione di emergenza deve essere realizzata in rindondanza, posando due linee per ogni zona e alternando i diffusori acustici all'interno dell'ambiente. Le linee dovranno essere posate su due passaggi cavi separati. •I diffusori acustici utilizzati in controsoffitti dovranno essere muniti di calotta di protezione in acciaio anti fiamma. •I microfoni dovranno essere collegati con cavo resistente al fuoco. •Il sistema deve prevedere la diagnosi della linea microfonica e della capsula microfonica, ogni anomalia dovrà essere segnalata dal sistema. •Il sistema deve prevedere la diagnosi della linea dei diffusori acustici, ogni anomalia dovrà essere segnalata dal sistema. •Il sistema deve verificare il carico dei diffusori, ogni anomalia dovrà essere segnalata dal sistema. •Il sistema dovrà essere munito di un amplificatore di potenza di riserva. •Il sistema deve continuamente diagnosticare il funzionamento degli amplificatori di potenza, in caso di anomalie deve inserire automaticamente l'amplificatore di riserva, ogni anomalia dovrà essere segnalata dal sistema. •Eventuali alimentatori all'interno della struttura rack, che siano vitali per il sistema di diffusione sonora, devono essere rindondanti. •È richiesta l'interfaccia con la centrale antincendio presente, tale collegamento garantirà l'invio di un messaggio digitale preregistrato in maniera automatica senza la necessità che il sistema sia presidiato. •È necessario garantire l'alimentazione della centrale in caso di interruzione dell'erogazione di corrente (230 Vac) sottendendola ad un UPS dedicato in grado di garantire un'autonomia al sistema pari ad almeno 30'. L'impianto dovrà garantire la comunicazione dell'allarme in ogni locale. 1				
		Totale	cad	1,000	7.486,40	7.486,40
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Antincendio				16.189,50
		A riportare				414.363,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				414.363,75
149	ART1076	001 Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli). 40		40,000		
		Totale	m	40,000	15,81	632,40
150	ART1076	002 D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli). 40		40,000		
		Totale	m	40,000	17,20	688,00
151	ART1076	003 D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli). 15+40		55,000		
		Totale	m	55,000	18,51	1.018,05
152	ART1076	004 D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli). 10		10,000		
		Totale	m	10,000	20,54	205,40
153	ART1076	005 D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli). 5		5,000		
		Totale	m	5,000	23,36	116,80
154	ART1076	006 D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). 5		5,000		
		Totale	m	5,000	26,98	134,90
155	ART3464	Comando a filo a cristalli liquidi per unità interne. Diverse funzionalità di risparmio energetico che possono essere selezionate singolarmente - Limiti di temperatura - Funzionalità di riduzione della temperatura - Collegamento del sensore a pavimento e di presenza - Ripristino automatico della temperatura impostata - Timer Off - Funzione di limitazione della temperatura per evitare un riscaldamento o un raffreddamento eccessivi - Risparmio energetico ottenibile grazie alla limitazione della temperatura più bassa in modalità raffreddamento e della temperatura più alta in modalità riscaldamento. - Possibilità di impostare fino a 3 programmi indipendenti, - Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù - Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale - Alimentazione ausiliaria integrata: in caso di interruzioni di corrente, tutte le impostazioni rimangono memorizzate per 48 ore 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	142,00	1.136,00
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Impianto climatizzazione estiva				3.931,55
		A riportare				418.295,30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				418.295,30
156	ART1325	001 Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a 900 mm. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari a 900 mm. Diametro del condotto: D (mm). D = 200. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	236,43	472,86
157	ART1327	001 Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Sono compresi i necessari staffaggi di sostegno per tubazioni, i giunti antivibranti, i collari di sostegno, le riduzioni, i manicotti, i pezzi speciali e quanto altro occorre per rendere l'opera a norma ed a perfetta regola d'arte. Diametro interno = mm 80. 1,6+1,5+2,35+0,70+2,80+0,80+1,80+1,50+2+1,70+1,30+2,0+2,8+0,90+1,80+2,00+3,70+2,50+5+5+1+2,5+2,0		49,250		
		Totale	m	49,250	7,64	376,27
158	ART1330	002 Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Sono compresi i necessari staffaggi di sostegno per tubazioni, i giunti antivibranti, i collari di sostegno, le riduzioni, i manicotti, i pezzi speciali e quanto altro occorre per rendere l'opera a norma ed a perfetta regola d'arte. Diametro = mm 100 S = 0,6. 1,8+2,7+7,4+2+2+6,5+2		24,400		
		Totale	m	24,400	15,03	366,73
159	ART1330	004 Diametro = mm 150 S = 0,6. 6,3*2		12,600		
		Totale	m	12,600	22,64	285,26
160	ART1330	005 Diametro = mm 200 S = 0,6. 15,1*2+4,8+2,3+8+2,4+(0,6+1,30+2,50)*2+1+6,7+6		70,200		
		Totale	m	70,200	25,37	1.780,97
161	ART1330	006 Diametro = mm 250 S = 0,6. 3,7+0,4+4,5+3,7+1,4		13,700		
		Totale	m	13,700	30,12	412,64
162	ART1335	001 Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). 18*4		72,000		
		Totale	dm²	72,000	12,89	928,08
		A riportare				422.918,11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				422.918,11
163	ART1335	002 Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). 2,5*4		10,000		
		Totale	dm²	10,000	9,96	99,60
	ART1336	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
164	ART1336	003 Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). 10*2		20,000		
		Totale	dm²	20,000	4,58	91,60
	ART1358	Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
165	ART1358	002 Con 2 feritoie. 6		6,000		
		Totale	m	6,000	139,20	835,20
	ART1359	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
166	ART1359	002 Con 2 feritoie. 6		6,000		
		Totale	m	6,000	159,35	956,10
	ART1371	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiovvia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
167	ART1371	002 Da 30 a 55 dm² (800 x 600). 2*2 esterno 4*2 esterno 8*2 esterno		4,000 8,000 16,000		
		Totale	dm²	28,000	4,42	123,76
	ART3463	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recuperatore di calore totale (sensibile + latente) aria-aria a flusso incrociato, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico (tipo daikin o altra marca similare). Funzione "free cooling", ventilatori con motori DC, inverter a basso consumo energetico, filtri ad alta efficienza disponibili nelle classi F6-F7-F8, campo di funzionamento -15/50 °C, Costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in				
		A riportare				425.024,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				425.024,37
		alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; Sono comprese le staffe di montaggio, le alimentazioni elettriche necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
168	ART3463	001 Portata d'aria 250 m³/h 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	830,00	830,00
169	ART3463	002 Portata d'aria 500 m³/h 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	1.264,00	2.528,00
170	ART3463	003 Portata d'aria 800 m³/h 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.059,00	2.059,00
171	ART3465	Fornitura e posa in opera di comando a filo per unità di ventilazione con recupero di calore. Telecomando a filo (modello DAIKIN o similare). Comando a filo per unità a recupero di calore (VAM) con display a cristalli liquidi e sportello per l'accesso ai pulsanti, collegamento all'unità controllata con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità a recupero di calore, funzione di autodiagnosi, colore bianco. Possibilità di impostazione del controllo di pre-raffreddamento, pre-riscaldamento(impostazione iniziale), orologio con indicazione del giorno e dell'ora in tempo reale, timer programmatore settimanale(impostazione timer con controllo simultaneo con condizionatore), commutazione modalità Fresh-up (selezionabile: modalità immissione ricca, scarico ricco, impostazione iniziale) •Indicazioni a display: modalità di funzionamento del recuperatore di calore (VAM), indicazione di controllo centralizzato, indicazione di controllo di gruppo, temperatura impostata, programmazione del timer, velocità del ventilatore, pulizia filtri, ispezione/prova, autodiagnosi, modalità Fresh-up. •Pulsanti di comando: on/off, timer marcia/arresto, attivazione/disattivazione del timer, programmazione del timer, impostazione della velocità del ventilatore, commutazione della modalità di ventilazione automatica, indicazione dello stato di stand-by, indicazione del controllo centralizzato, tacitamento dell'indicazione di pulizia filtro, tasto di ispezione/prova, tasti modalità di funzionamento. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	185,00	740,00
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Impianto ventilazione maccanizzato				12.886,07
		A riportare				431.181,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				431.181,37
	ART3246	Fornitura e posa in opera di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a conclusione dei lavori e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.				
172	ART3246	001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna (2,7+3,7+3,7+2,5)*4,0+(11,0+6,5+6,0)*4,0+(9,9+2,4+2,7+2,7+1,5+9,5)*4,0+(9,9+9,0)*3,40+(9,90+9,0)*4,5+(11,0+2,5+2,0)*5,5		493,760		
		Totale	m²	493,760	15,00	7.406,40
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Opere provvisionali				7.406,40
		A riportare				438.587,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				438.587,77
173	ART033	001				
		Isolante termico in polistirene espanso. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso, 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 28 e lambda = 0,034 w/mk.				
		blocco A				
		0,3*4*3,2+((0,5+0,3+0,4+0,5+0,3)*4,3+2*3,3) pilastri		19,040		
		blocco B				
		(2*5,5+2*4+1*5) pilastri		24,000		
		blocco C				
		0,3*4*3,2+((0,5+0,3+0,4+0,5+0,3)*4,3+2*3,3) pilastri		19,040		
		blocco A				
		((9,7+7,5)*2*0,4+(2,3+3,2)*0,4)+(4+4+3,5)*0,4		20,560		
		blocco B				
		(11,7+11,5)*2*0,6		27,840		
		blocco C				
		((10,6+7,20)*2*0,4+(2,3+3)*0,4)+(4+4+3,5)*0,4		20,960		
		corpo A				
		98 isolamento copertura		98,000		
		corpo B				
		15+15 isolamento copertura		30,000		
		corpo C				
		93 isolamento copertura		93,000		
		corpo A				
		18,5 isolamento aggetti		18,500		
		corpo B				
		16,5 isolamento aggetti		16,500		
		corpo C				
		20,0 isolamento aggetti		20,000		
		Totale	m²	407,440	7,85	3.198,40
174	ART034	001				
		Compenso all'isolante termico in polistirene espanso. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso, per ogni cm in più.				
		Densità di Kg/m³ 28 e lambda 0,034 w/mk.				
		blocco A				
		(0,3*4*3,2+((0,5+0,3+0,4+0,5+0,3)*4,3+2*3,3))*3 pilastri		57,120		
		blocco B				
		((2*5,5+2*4+1*5))*3 pilastri		72,000		
		blocco C				
		(0,3*4*3,2+((0,5+0,3+0,4+0,5+0,3)*4,3+2*3,3))*3 pilastri		57,120		
		blocco A				
		((9,7+7,5)*2*0,4+(2,3+3,2)*0,4)+(4+4+3,5)*0,4)*3		61,680		
		blocco B				
		((11,7+11,5)*2*0,6)*3		83,520		
		blocco C				
		((10,6+7,20)*2*0,4+(2,3+3)*0,4)+(4+4+3,5)*0,4)*3		62,880		
		corpo A				
		98*9 isolamento copertura		882,000		
		corpo B				
		(15+15)*9 isolamento copertura		270,000		
		corpo C				
		93*9 isolamento copertura		837,000		
		corpo A				
		18,5*3 isolamento aggetti		55,500		
		corpo B				
		16,5*3 isolamento aggetti		49,500		
		corpo C				
		20,0*3 isolamento aggetti		60,000		
		Totale	m²	2.548,320	2,23	5.682,75
	ART035					
		Materassino in lana di roccia. Materassino in lana di roccia densità Kg/m³ 110, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente				
		A riportare				447.468,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				447.468,92
175	ART035	005	m ²	140,000	8,49	1.188,60
		Totale		140,000		
	ART036					
176	ART036	005	m ²	140,000	9,49	1.328,60
		Totale		140,000		
177	ART038					
		Totale	m ^q	72,000	9,50	684,00
	ART579					
178	ART579	002	m ²	120,120	7,74	3.557,69
		Totale		459,650		
	ART627					
179	ART627	001	m ²	120,000	7,85	942,00
		Totale		120,000		
180	ART627	002				
		A riportare				455.169,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				455.169,81
		130 isolamento fondazioni		130,000		
		150 isolamento esterno sopra marciapiede		150,000		
		Totale	m²	280,000	8,49	2.377,20
	ART628	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle XPS. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più.				
181	ART628	001 Densità di Kg/m³ 28. 120*3 isolamento fondazioni		360,000		
		Totale	m²	360,000	2,23	802,80
182	ART628	002 Densità di Kg/m³ 33. Alta resistenza a compressione. 130*3 isolamento fondazioni 150*3 isolamento esterno sopra marciapiede		390,000 450,000		
		Totale	m²	840,000	2,35	1.974,00
	NP02	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
183	NP02	002 Sigillatura MODO 2; 146,32 blocco B		146,320		
		Totale	m²	146,320	4,45	651,12
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Isolanti e impermeabilizzazioni				22.387,16
		A riportare				460.974,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				460.974,93
	ART791	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e a varie tinte, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
184	ART791	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. blocco A (9,0*3,6+9,0*3,4+(2,1*3,7)*3+3,0*3,3*2+1,95*3,3+3,5*3,05)*2 blocco B (3,0*4,5+2,3*4,5+2,3*4,6+1,8*4,6)*2 blocco C (6,5*3,4+2,1*3,5+2,7*3,2+1,96*3,6+3,4*3,05)*2 blocco B (10,97*4,60)*2 blocco A 9,00*3,82+9,00*3,00+6,80*3,41*2+3,70*2,80+2,70*2,80*2+3,82 blocco B 11,0*4,92+11,0*3,68+10,80*4,30*2 blocco C 9,9*3,82+9,9*3,0+6,50*3,41*2+3,7*2,80+2,67*2,8 9*7+6,4+5,0+6,5*10+3,1*2,5 soffitti		246,440 85,420 111,032 100,924 137,056 187,480 129,684 147,150		
		Totale	m²	1.145,186	6,07	6.951,28
185	ART794	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati a varie tinte su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. blocco A 4,50*9,80+3,40*9,80+(4,50+3,40)/2*9,80*2+3,2*3,5*2+10 blocco B (3,90+5,40)/2*13,30*2+12,0*3,9+12,0*5,0+15 blocco C 3,40*10,90+4,50*10,90+(4,50+3,40)/2*9,50*2+3,20*3,50+2,60*3,20		187,240 245,490 180,680		
		Totale	m²	613,410	12,42	7.618,55
186	NP08	Placcatura in cartongesso per rivestimento interno a parete. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, posto in opera su muratura. Il tutto				
		A riportare				475.544,76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				475.544,76
		fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		blocco A				
		9,00*3,82+9,00*3,00+6,80*3,41*2+3,70*2,80+2,70*2,80*2+3,82		137,056		
		blocco B				
		11,0*4,92+11,0*3,68+10,80*4,30*2		187,480		
		blocco C				
		9,9*3,82+9,9*3,0+6,50*3,41*2+3,7*2,80+2,67*2,8		129,684		
		Totale	cad	454,220	13,50	6.131,97
		Totale Corpo: Lavori a corpo/Intonaci				20.701,80
		A riportare				481.676,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				481.676,73
187	ART 3671	Parete in cartongesso per chiusura terminale impianto reffrescamento incassati a parete. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio dotato di adeguate aperture per griglie. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 7 impianto raffrescamento		7,000		
		Totale	cad	7,000	25,00	175,00
188	ART 3674	Fornitura di isolante termico da eseguire all'esterno del tipo a cappotto. Fornitura di isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 28 e lambda 0,034 w/mk. corpo A 18,5 isolamento aggetti corpo B 16,5 isolamento aggetti corpo C 20,0 isolamento aggetti		18,500 16,500 20,000		
		Totale	m²	55,000	7,85	431,75
189	ART 3675	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso da eseguire all'esterno del tipo a cappotto. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 28 e lambda 0,034 w/mk. corpo A 18,5*3 isolamento aggetti corpo B 16,5*3 isolamento aggetti corpo C 20,0*3 isolamento aggetti		55,500 49,500 60,000		
		Totale	m²	165,000	2,23	367,95
190	ART037	Fornitura e posa in opera di tegole bituminose tipo TEGOLA CANADESE , prodotta secondo la norma europea EN 544 / classe 1, cod. 4X21, applicata a fiamma su membrana bituminosa oppure a chiodi su piano di posa adeguato, con peso di 13 kg/m² e dimensioni di cm 100 x 33,7 aventi: - colori: Ardesia Chiara, Ardesia Scura, Blu, Cotto Antico, Grigio Pietra, Legno Scandola, Pietra Antica, Verde Pietra; - supporto in velo vetro da 125 g/m², preimpregnato con bitume ossidato puro; - strato superiore in graniglia di roccia basaltica ceramizzata; - spessore del doppio strato di una tegola: mm 6,2; - pastiglie bituminose autocollanti; - sovrapposizione del triplo strato minimo 50 mm; - perdita massima di graniglia 5% - ASTM 4977; - resistenza alla trazione nel senso longitudinale di 800 N circa; - resistenza alla trazione nel senso trasversale di 600 N circa; - resistenza al vento positiva secondo la norma ASTM-D 3161. - classe 1 di reazione al fuoco secondo D.M. 26.06.1984 rilasciato dal Ministero degli Interni, Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendio. 140+93+98+15+15+54,6 coperture		415,600		
		Totale	mq	415,600	14,00	5.818,40
	ART282	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per				
		A riportare				488.469,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				488.469,83
191	ART282	001 m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 270 massetto impianto (10 cm) piano terra 270 massetto sopra isolante (5 cm) piano terra 250 massetto marciapiede (7 cm)		270,000 270,000 250,000		
		Totale	m²	790,000	11,77	9.298,30
192	ART282	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 270*3 massetto impianto (10 cm) piano terra		810,000		
		Totale	m²	810,000	1,22	988,20
	ART509	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
193	ART509	002 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento). blocco A ((1,90*2+2,10*2)+(2,05*2+2,10*2)+(2,30*2+2,10*2)+(1,95*2+1,47*2))*2,0 bagni blocco C ((1,96*2+0,9*2)+(1,04*2+1,96*2)+(2,1*2+1,80*2))*2 2,7*2,0 cucina		63,880 39,040 5,400		
		Totale	m²	108,320	34,62	3.750,04
	ART518	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
194	ART518	006 Marmo Trani spessore 3 cm. blocco A (0,60*0,90)*7+0,60*1,2+0,60*1,20+1,50*0,30 blocco B (0,60*2,40)*2+(1,0+1,5+1,5+1,2)*0,60 blocco C (0,60*1,00)*6+0,60*1,20*2+1,50*0,30		5,670 6,000 5,490		
		Totale	m²	17,160	144,43	2.478,42
	ART526	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. Il pavimento dovrà essere antiscivolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
195	ART526	003 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. blocco A 2,4*2,1+((1,88+2,06+2,30)*2,1)+(9,01*1,50)+1,37*1,95+1,4				
		A riportare				504.984,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				504.984,79
		2*1,95+3,02*4,50+5,0+6,42 blocco C		62,110		
		0,9*1,96+1,04*1,96+2,1*1,8+14,77+3,82+38,42+5,8+6,42		76,812		
		Totale	m²	138,922	29,20	4.056,52
196	ART526	004	Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. 250 pavimentazione esterna			
		Totale	m²	250,000	31,56	7.890,00
	ART533					
		Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra i cm. 6 e i cm. 8 e lunghezza circa cm. 30. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. Il pavimento dovrà essere antiscivolo, il pavimento dovrà garantire una classe di reazione al fuoco 1 ((A2FL-s1), (A2FL-s2), (BFL-s1), (BFL-s2)).E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
197	ART533	003	Iroko (I Scelta) blocco B 10,80*11,0			
		Totale	m²	118,800	55,84	6.633,79
	ART574					
		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
198	ART574	003	In gres rosso, antigelivo, a becco di civetta, formato 10x20 cm circa. 120 marciapiede esterno			
		Totale	m	120,000	12,46	1.495,20
199	ART574	007	In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato. blocco A 2,1*2+2,40*2+1,5*2+9,01*2+1,37*2+1,95*2+2,36*2+3,02*2 +4,50*2+3,02*2+1,55*2+3,15+4,17+3,3+2,7+2,0*2 blocco C 2,67+5,98+2,31+2,70+2,70+1,42+2,70+8*2			
		Totale	m	119,360	14,24	1.699,69
	ART576					
		Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
200	ART576	003	In pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. 7,24*2+11*4+2,95*2+1,80*2+1,80*2+2,30*2+1,80*2 blocco B			
		Totale	m	79,780	9,71	774,66
		A riportare				527.534,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
201	ART578	<p>Riporto</p> <p>Spalmatura di primer bituminoso. 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>corpo A 9,6*9,7+8+19 corpo B 13,3*11,6+10 corpo C 10,5*9,3+8+11 pensilina 54,6 30 passaggi</p> <p>Totale</p>	m²	<p>120,120</p> <p>164,280</p> <p>116,650</p> <p>54,600</p> <p>30,000</p> <p>485,650</p>	1,15	<p>527.534,65</p> <p>558,50</p>
202	ART810	<p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura frattazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di mm 2; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n.3 al m², con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia mm 4x4 o simile resistenza a trazione Kg 120-150 x 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore mm 6-7; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di mm 5; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo mm 0,5, Kg x m²0,5; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>corpo A 18,5 isolamento aggetti corpo B 16,5 isolamento aggetti corpo C 20,0 isolamento aggetti</p> <p>Totale</p>	m²	<p>18,500</p> <p>16,500</p> <p>20,000</p> <p>55,000</p>	29,89	1.643,95
203	ART811	<p>Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto.</p> <p>Per l'applicazione su intonaci esistenti tinteggiati con l'uso di primer a solvente aggrappante o fissativo, compreso lavaggio etc.</p> <p>corpo A 18,5 isolamento aggetti corpo B 16,5 isolamento aggetti corpo C</p> <p>A riportare</p>		<p>18,500</p> <p>16,500</p>		529.737,10

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				529.737,10
			20,0 isolamento aggetti		20,000		
			Totale	m²	55,000	2,91	160,05
			Totale Corpo: Lavori a corpo/Pavimenti e rivestimenti				48.220,42
			A riportare				529.897,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				529.897,15
204	ART1497	003 Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2. 30		30,000		
		Totale	m	30,000	11,53	345,90
205	ART1497	005 Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7. 70		70,000		
		Totale	m	70,000	16,63	1.164,10
	ART1498	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.				
206	ART1498	003 Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2. 25		25,000		
		Totale	m	25,000	18,05	451,25
207	ART1498	004 Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4. 50		50,000		
		Totale	m	50,000	21,00	1.050,00
	ART1501	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.				
208	ART1501	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 4 _BloccoA 2 _BloccoC		4,000 2,000		
		Totale	cad	6,000	175,25	1.051,50
		A riportare				533.959,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				533.959,90
209	ART1501	002 Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 1 _BloccoC		1,000		
		Totale	cad	1,000	175,25	175,25
210	ART1501	006 Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	90,69	90,69
211	ART1501	007 Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	90,69	90,69
212	ART1501	009 Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 2 _BloccoA 1 _Blocco C		2,000 1,000		
		Totale	cad	3,000	175,25	525,75
213	ART1501	011 Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 1 _Blocco A 1 _Blocco C		1,000 1,000		
		Totale	cad	2,000	175,25	350,50
214	ART1501	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 3 _Blocco A 2 _Blocco C		3,000 2,000		
		Totale	cad	5,000	96,42	482,10
215	ART1501	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). 2 _BloccoA 1 _BloccoC		2,000 1,000		
		Totale	cad	3,000	119,14	357,42
216	ART1501	017 Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	96,42	289,26
	ART1502	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
217	ART1502	002 Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.				
		A riportare				536.321,56

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				536.321,56
			3 _Blocco A		3,000		
			1 _Blocco C		1,000		
			Totale	cad	4,000	203,42	813,68
	ART1508		Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.				
218	ART1508	002	A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.				
			2 _BloccoA		2,000		
			1 _BloccoC		1,000		
			Totale	cad	3,000	237,18	711,54
219	ART1509		Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezione in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			2 _Blocco A		2,000		
			1 _Blocco C		1,000		
			Totale	cad	3,000	135,40	406,20
220	ART1515		Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
			2 _Blocco A		2,000		
			1 _Blocco C		1,000		
			Totale	cad	3,000	175,57	526,71
	ART1525		Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
221	ART1525	002	In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22.				
			A riportare				538.779,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				538.779,69
		1 _Blocco C		1,000		
		Totale	cad	1,000	253,62	253,62
222	ART1536	002 Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		Con braccio con soffione rotante per doccia.				
		1 _BloccoA		1,000		
		1 _BloccoC		1,000		
		Totale	cad	2,000	121,27	242,54
223	ART1538	001 Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		Scarico con comando a pistone.				
		4 _BloccoA		4,000		
		3 _BloccoC		3,000		
		Totale	cad	7,000	82,45	577,15
224	ART1540	001 Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		Scarico con comando a pistone.				
		2 _BloccoA		2,000		
		1 _Blocco C		1,000		
		Totale	cad	3,000	82,45	247,35
225	ART1561	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1 _BloccoA		1,000		
		1 _BloccoC		1,000		
		Totale	cad	2,000	732,95	1.465,90
226	ART1562	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1 _BloccoA		1,000		
		1 _BloccoC		1,000		
		A riportare				541.566,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				541.566,25
		Totale	cad	2,000	582,25	1.164,50
227	ART1565	002				
		Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Dimensioni 900x900				
		1 _BloccoA		1,000		
		1 _BloccoC		1,000		
		Totale	cad	2,000	234,51	469,02
228	ART1566					
		Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo. Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1 _Blocco A		1,000		
		1 _Blocco C		1,000		
		Totale	cad	2,000	189,44	378,88
229	ART1568	003				
		Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).				
		2 _Blocco A		2,000		
		2 _Blocco C		2,000		
		Totale	m	4,000	99,14	396,56
		Totale Corpo:				14.078,06
		Lavori a corpo/Impianto idrico sanitario				
		Totale lavori a corpo				543.975,21
		Importo lavori				543.975,21
		A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi				17.450,61
		A detrarre costo del personale				126.203,30
		Importo soggetto a ribasso				400.321,30
		A detrarre ribasso del 31,888 %				127.654,46
		Importo netto				272.666,84
		Importo spese complessive della sicurezza				17.450,61
		Importo costo del personale				126.203,30
		Totale importo				416.320,75
		Progettista				
		(Ing. Francesco Antonio Pieretti)				

Descrizione	Totale	1° livello			
<u>Lavori a corpo</u>	543.975,21				
<u>Strutture di fondazione</u>		77.191,03			
<u>Strutture in elevazione</u>		77.056,06			
<u>Strade</u>		16.949,27			
<u>Tamponamenti e tramezzature</u>		76.599,37			
<u>Infissi opere in ferro e diversi</u>		45.853,50			
<u>Sistemazioni esterne</u>		24.464,42			
<u>Impianto elettrico</u>		32.967,11			
<u>Impianto di condizionamento</u>		36.393,49			
<u>Impianto fotovoltaico</u>		10.700,00			
<u>Antincendio</u>		16.189,50			
<u>Impianto climatizzazione estiva</u>		3.931,55			
<u>Impianto ventilazione macchinizzato</u>		12.886,07			
<u>Opere provvisoriale</u>		7.406,40			
<u>Isolanti e impermeabilizzazioni</u>		22.387,16			
<u>Intonaci</u>		20.701,80			
<u>Pavimenti e rivestimenti</u>		48.220,42			
<u>Impianto idrico sanitario</u>		14.078,06			
Importo lavori	543.975,21				
A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi	17.450,61				
A detrarre costo del personale	126.203,30				
Importo soggetto a ribasso	400.321,30				
A detrarre ribasso del 31,888 %	127.654,46				
Importo netto	272.666,84				
Importo spese complessive della sicurezza	17.450,61				
Importo costo del personale	126.203,30				
Totale importo	416.320,75				