

COMUNE DI MONTALBANO JONICO

PROGETTO ESECUTIVO PER LA COSTRUZIONE DELLA NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA SINNI



Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Scala:

//

Data:

Febbraio 2018

Codice:

//

Revisione:

Elaborato:

ELAB F

Studio Tarsia - Servizi di Ingegneria

Piazza dei Centomila n.13
75020 Scanzano Jonico (MT)
Tel. 0835.953148 - fax 1782.711028

e-mail: info@studiotarsia.it - pec: nicolino.tarsia@ingpec.eu
www.studiotarsia.it - C.F. TRSNLN55H14L049Z - P.I. 00397460775



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	SCUOLA MATERNA DI VIA SINNI					
1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
1.1.1 B.02.023 .02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;					
	(3)x(1.10)x(1.50)		4.950			
	(1)x(1.00)x(1.50)		1.500			
	(1)x(0.50)x(1.50)		0.750			
	(1)x(0.80)x(1.50)		1.200			
	mq		8.400	9.94	83.50	
1.1.2 B.02.023 .01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq.;					
	(4)x(2.10)x(1.50)		12.600			
	(3)x(3.20)x(1.50)		14.400			
	(2)x(2.10)x(2.50)		10.500			
	mq		37.500	6.58	246.75	
1.1.3 B.02.023 .13	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichÈ in ferro;					
	Quantità come voci precedenti					
	8.40+37.50		45.900			
	mq		45.900	4.28	196.45	
1.1.4 B.02.023 .05	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta di ferro cieca o a vista, comprese sovrapprezzo telaio, controtelaio bussola e coprifili.					
	(1)x(0.90)x(2.50)		2.250			
	mq		2.250	6.58	14.81	
1.1.5 B.02.020 .04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controstipite e coprifili;					
	(7)x(0.90)x(2.10)		13.230			
				<i>a riportare Euro</i>	541	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			541	51
	mq	13.230	6.63	87	71
1.1.6 B.02.020 .05	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica;				
	(3)x(1.10)x(1.50)	4.950			
	(1)x(1.10)x(1.50)	1.650			
	(1)x(0.50)x(1.50)	0.750			
	(1)x(0.80)x(1.50)	1.200			
	(4)x(2.10)x(1.50)	12.600			
	(3)x(3.20)x(1.50)	14.400			
	mq	35.550	4.43	157	49
1.1.7 B.02.023 .09	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di parapetto di scala, di balcone e terrazzino; di parapetto terrazzino				
	(1)x(4.00)x(1.00)	4.000			
	di parapetto rampa disabili				
	(2)x(6.50)x(1.00)	13.000			
	mq	17.000	6.60	112	20
1.1.8 B.02.023 .06	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di inferriata;				
	(1)x(2.50)x(1.50)	3.750			
	mq	3.750	4.99	18	71
1.1.9 B.02.025 .03	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni;				
	(7)x(4.50)	31.500			
	ml	31.500	1.05	33	08
1.1.10 B.02.025 .04	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di grondaie di qualsiasi tipo e dimensioni;				
	(1)x(17.00+1.50+17.00+4.50+12.50+12.50+2.00+4.00)	71.000			
	ml	71.000	2.10	149	10
1.1.11	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in				
<i>a riportare Euro</i>				1 099	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 099	80
B.02.026 .01	qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi ^u la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone;				
	(4)	4.000			
	cad	4.000	11.15	44.	60
1.1.12 B.02.026 .03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi ^u la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno;				
	(3)	3.000			
	cad	3.000	10.54	31.	62
1.1.13 B.02.026 .04	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi ^u la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro;				
	(2)	2.000			
	cad	2.000	10.55	21.	10
1.1.14 B.02.026 .07	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi ^u la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi;				
	(10)	10.000			
	cad	10.000	7.32	73.	20
1.1.15 B.02.026 .08	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi ^u la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem c.s. per ogni elemento in pi ^u ;				
	(60)	60.000			
	cad	60.000	0.99	59.	40
1.1.16 B.02.001 .02	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchÈ lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: per edifici civili con struttura come alla voce 01) siti fuori dal centro storico.				
	(1)x(7.00)x(2.00)x(5.50)	77.000			
	(1)x(3.50)x(3.00)x(5.50)	57.750			
	(1)x(13.50)x(6.95)x(5.50)	516.038			
	(1)x(5.00)x(3.50)x(5.50)	96.250			
			<i>a riportare Euro</i>	1 329	72


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 329	72
	(1)x(12.50)x(8.40)x(5.50)	577.500			
	(1)x(16.80)x(8.70)x(5.50)	803.880			
	(1)x(4.30)x(8.30)x(0.80)	28.552			
	mc	2 156.970	3.56	7 678	81
1.1.17 B.02.001 .07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchÈ lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.				
	(1)x(7.00)x(2.00)x(1.00)	14.000			
	(1)x(3.50)x(3.00)x(1.00)	10.500			
	(1)x(13.50)x(6.95)x(1.00)	93.825			
	(1)x(5.00)x(3.50)x(1.00)	17.500			
	(1)x(12.50)x(8.40)x(1.00)	105.000			
	(1)x(16.80)x(8.70)x(1.00)	146.160			
	(1)x(4.30)x(8.30)x(1.00)	35.690			
	(1)x(6.50)x(1.50)x((0.00+0.70)/2)	3.413			
	mc	426.088	23.82	10 149	42
1.1.18 B.02.015 .03	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: per marciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm.				
	superficie come da calcolazione grafica				
	385.00	385.000			
	mq	385.000	11.23	4 323	55
1.1.19 B.02.015 .15	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione;				
	(1)x(235.00)	235.000			
	ml	235.000	1.90	446	50
1.1.20 B.02.002 .06	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchÈ lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo).				
	di muretto ringhiera				
	(1)x(2.50)x(0.30)x(0.50)	0.375			
<i>a riportare Euro</i>				23 928	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			23 928	00
	mc	0.375	111.24	41.	72
1.1.21 F.01.039 .02	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonch� raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari fino di altezza da 6 a 12 m. (14)	14.000			
	cad	14.000	36.07	504.	98
1.1.22 B.25.001 .01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; 1000.00x15	15 000.000			
	mc/km	15 000.000	0.48	7 200.	00
1.1.23 B.25.004 .04	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose. 10.00	10.000			
	ql	10.000	22.77	227.	70
1.1.24 B.25.004 .14	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 02 - alluminio. 25.00	25.000			
	ql	25.000	5.06	126.	50
1.1.25 B.25.004 .07	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. 10	10.000			
	ql	10.000	1.40	14.	00
1.1.26 B.25.004 .05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla				
<i>a riportare Euro</i>				32 042	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				32 042	90
	voce 17 01 06. 15200	15 200	000			
		q	15 200	2.22	33 744	00
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				Euro	65 786	90
1.2	 STRUTTURA DI FONDAZIONE E OPERE IN C.A.					
1.2.1 B.01.002 .01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq.					
	(1)x(59.20)x(28.60)x(0.55)	931	216			
	(1)x(25.10)x(3.35)x(0.55)	46	247			
	(3)x(6.50)x(1.60)x(0.55)	17	160			
	a detrarre volume impronta fab demolito					
	(-1)x(275.00)x(0.55)	-151	250			
		mc	843 373	14.01	11 815	66
1.2.2 B.25.001 .01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;					
	843.373x15	12 650	595			
		mc/km	12 650 595	0.48	6 072	29
1.2.3 B.25.004 .25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui la voce 17 05 03.					
	13490.00	13 490	000			
		q	13 490 000	1.61	21 718	90
1.2.4 B.10.021	Fornitura e posa in opera a secco di geotessile agugliato in fibre poliesteri, in rotoli di larghezza da m. 2,00 a m. 6,00 del peso di 0,400 kg/mq con funzione filtrante e antipunzonante.					
	(1)x(62.65)x(30.30)	1 898	295			
		mq	1 898 295	3.54	6 719	96
				<i>a riportare Euro</i>	112 113	71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			112 113	71
1.2.5 B.05.001 .03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.				
	(1)x(58.70)x(28.10)x(0.10)	164.947			
	(1)x(24.70)x(3.15)x(0.10)	7.781			
	(3)x(6.10)x(1.40)x(0.10)	2.562			
	mc	175.290	85.18	14 931	20
1.2.6 B.05.002 .01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. - Con classe di resistenza c25/30				
	Per platea di base				
	(1)x(58.60)x(28.00)x(0.30)	492.240			
	(1)x(24.50)x(3.05)x(0.30)	22.418			
	(3)x(5.90)x(1.30)x(0.30)	6.903			
	cordoli perimetrali sup in pianta pari a 341.53 mq				
	1x341.53x0.30	102.459			
	mc	624.020	104.24	65 047	84
1.2.7 B.05.032 .03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per plinti, travi rovesce;				
	Sponde zattera				
	(1)x(61.65+24.50+3.05+3.50+12.60+1.30+5.90+1.30+11.00+1.30+5.90+1.30+11.00+1.30+5.90+1.30+6.30+28.00)x(0.30)	56.130			
	Sponde perimetrali coroli				
	(1)x(60.65+23.50+3.05+3.50+12.60+1.30+4.90+1.30+12.00+1.30+4.90+1.30+12.00+1.30+4.90+1.30+6.30+27.00)x(0.30)	54.930			
	Sponde vuoti interni				
	(1)x(2.40+5.40+2.40+5.40)x(0.30)	4.680			
	(1)x(2.40+8.70+2.40+8.70)x(0.30)	6.660			
	(1)x(2.40+44.15+2.40+44.15)x(0.30)	27.930			
	(1)x(5.40+6.05+5.40+6.05)x(0.30)	6.870			
	(1)x(8.70+6.05+8.70+6.05)x(0.30)	8.850			
	(1)x(10.50+6.05+9.90+6.05)x(0.30)	9.750			
	(1)x(9.90+6.05+9.80+6.05)x(0.30)	9.540			
	(1)x(9.20+8.45+8.40+8.45)x(0.30)	10.350			
	(1)x(8.30+3.65+8.00+3.65)x(0.30)	7.080			
	(1)x(8.00+3.90+8.00+3.90)x(0.30)	7.140			
	(1)x(8.15+3.70+9.65+3.70)x(0.30)	7.560			
	(1)x(9.70+5.70+9.70+5.70)x(0.30)	9.240			
	<i>a riportare Euro</i>			192 092	75

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			192 092	75
	(1)x(10.30+2.40+10.30)x(0.30)	6 900			
	(1)x(5.30+5.40+4.80+5.40)x(0.30)	6 270			
	(1)x(4.75+8.70+3.90+8.70)x(0.30)	7 815			
	(1)x(1.90+14.90+4.00+15.95)x(0.30)	11 025			
	(1)x(4.10+21.70+5.50+20.45)x(0.30)	15 525			
	(1)x(5.55+8.15+5.90+8.15)x(0.30)	8 325			
	(1)x(5.70+3.70+4.25+3.70)x(0.30)	5 205			
	(1)x(4.20+5.70+4.20+5.70)x(0.30)	5 940			
	(1)x(4.20+2.45+4.20+2.45)x(0.30)	3 990			
	(7)x(5.70+7.70+5.70+7.70)x(0.30)	56 280			
	(3)x(5.70+3.70+5.70+3.70)x(0.30)	16 920			
	(3)x(0.70+3.70+0.70+3.70)x(0.30)	7 920			
	(1)x(4.20+2.45+4.20+2.45)x(0.30)	3 990			
	mq	382 815	17.46	6 683	95
1.2.8 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch� tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Per armatura fondazione, Quantit� come da calcolazioni				
	44669.9597	44 669 960			
	Per irrigidimento base pilastri				
	7x40x2.46x1.208	832 070			
	4x27x2.46x1.208	320 941			
	4x27x1.46x1.208	190 477			
	kg	46 013 448	1.49	68 560	04
1.2.9 B.06.004 .02	Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, (similari a scheda descrittiva allegata) costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo gi� predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghe da applicarsi in prossimit� dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di altezza 16 - 20 cm.				
	(1)x(2.40)x(5.40)	12 960			
	(1)x(2.40)x(8.70)	20 880			
	(1)x(6.05)x(5.40)	32 670			
	(1)x(6.05)x(8.70)	52 635			
	(1)x(5.40)x((5.30+4.80)/2)	27 270			
	(1)x(8.70)x((4.75+3.90)/2)	37 628			
	(1)x(8.45)x((9.20+8.40)/2)	74 360			
	(1)x(3.65)x((8.35+8.00)/2)	29 839			
	(1)x(3.90)x(8.00)	31 200			
	(1)x(3.70)x((8.15+9.60)/2)	32 838			
	(1)x(5.70)x(9.70)	55 290			
	<i>a riportare Euro</i>			267 336	74

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			267 336	74
	(1)x(14.90)x((1.90+3.35)/2)	39	113		
	(1)x(21.70)x((3.60+5.45)/2)	98	193		
	(1)x(8.15)x(5.90)	48	085		
	(1)x(3.70)x((5.70+4.25)/2)	18	408		
	(1)x(5.70)x(4.20)	23	940		
	(1)x(2.45)x(4.20)	10	290		
	(7)x(5.70)x(7.70)	307	230		
	(3)x(3.70)x(7.70)	85	470		
	(3)x(3.70)x(0.70)	7	770		
	(1)x(2.45)x(4.20)	10	290		
	mq	1 056.359	23.16	24 465	27
1.2.10 B.06.002 .01	Vespai di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. per riempimento fondazione spazio esterno e portico				
	(1)x(6.05)x((10.50+9.90)/2)x(0.30)	18	513		
	(1)x(6.05)x((9.85+9.30)/2)x(0.30)	17	379		
	(1)x(44.15)x(2.40)x(0.30)	31	788		
	(1)x(10.30)x(2.45)x(0.30)	7	571		
	mc	75.251	26.63	2 003	93
1.2.11 B.05.001 .04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20.				
	(1)x(2.40)x(5.40)x(0.10)	1	296		
	(1)x(2.40)x(8.70)x(0.10)	2	088		
	(1)x(6.05)x(5.40)x(0.10)	3	267		
	(1)x(6.05)x(8.70)x(0.10)	5	264		
	(1)x(5.40)x((5.30+4.80)/2)x(0.10)	2	727		
	(1)x(8.70)x((4.75+3.90)/2)x(0.10)	3	763		
	(1)x(8.45)x((9.20+8.40)/2)x(0.10)	7	436		
	(1)x(3.65)x((8.35+8.00)/2)x(0.10)	2	984		
	(1)x(3.90)x(8.00)x(0.10)	3	120		
	(1)x(3.70)x((8.15+9.60)/2)x(0.10)	3	284		
	(1)x(5.70)x(9.70)x(0.10)	5	529		
	(1)x(14.90)x((1.90+3.35)/2)x(0.10)	3	911		
	(1)x(21.70)x((3.60+5.45)/2)x(0.10)	9	819		
	(1)x(8.15)x(5.90)x(0.10)	4	809		
	(1)x(3.70)x((5.70+4.25)/2)x(0.10)	1	841		
	(1)x(5.70)x(4.20)x(0.10)	2	394		
	(1)x(2.45)x(4.20)x(0.10)	1	029		
	(7)x(5.70)x(7.70)x(0.10)	30	723		
	(3)x(3.70)x(7.70)x(0.10)	8	547		
	(3)x(3.70)x(0.70)x(0.10)	0	777		
	(1)x(2.45)x(4.20)x(0.10)	1	029		
	a riportare Euro			293 805	94


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			293 805	94
	(1)x(6.05)x((10.50+9.90)/2)x(0.10)	6.171			
	(1)x(6.05)x((9.85+9.30)/2)x(0.10)	5.793			
	(1)x(44.15)x(2.40)x(0.10)	10.596			
	(1)x(10.30)x(2.45)x(0.10)	2.524			
	mc	130.721	88.50	11 568	81
1.2.12 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldada a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.				
	armatura con rete filo 6 20/20				
	1307.21x2.293	2 997.433			
	kg	2 997.433	1.38	4 136	46
1.2.13 B.10.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantit� occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 Kg/mq.				
	(1)x(57.60)x(27.00)	1 555.200			
	(1)x(23.50)x(3.05)	71.675			
	(3)x(4.90)x(1.30)	19.110			
	a detrarre				
	(-1)x(41.70)x(3.00)	-125.100			
	(-1)x(13.30)x(3.05)	-40.565			
	(-1)x(12.70)x((11.10+9.90)/2)	-133.350			
	mq	1 346.970	2.45	3 300	08
1.2.14 B.10.002 .01	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. flessibilit� a freddo -10�C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.				
	superficie come voce precedente				
	1346.970	1 346.970			
	mq	1 346.970	20.10	27 074	10
1.2.15 B.11.011 .01	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. spessore 3 cm.				
	(1)x(2.40)x(5.40)	12.960			
	(1)x(2.40)x(8.70)	20.880			
	(1)x(6.05)x(5.40)	32.670			
	(1)x(6.05)x(8.70)	52.635			
	(1)x(5.40)x((5.30+4.80)/2)	27.270			
	(1)x(8.70)x((4.75+3.90)/2)	37.628			
	(1)x(8.45)x((9.20+8.40)/2)	74.360			
	(1)x(3.65)x((8.35+8.00)/2)	29.839			
	(1)x(3.90)x(8.00)	31.200			
			<i>a riportare Euro</i>	339 885	39

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			339 885	39
	(1)x(3.70)x((8.15+9.60)/2)	32 838			
	(1)x(5.70)x(9.70)	55 290			
	(1)x(14.90)x((1.90+3.35)/2)	39 113			
	(1)x(21.70)x((3.60+5.45)/2)	98 193			
	(1)x(8.15)x(5.90)	48 085			
	(1)x(3.70)x((5.70+4.25)/2)	18 408			
	(1)x(5.70)x(4.20)	23 940			
	(1)x(2.45)x(4.20)	10 290			
	(7)x(5.70)x(7.70)	307 230			
	(3)x(3.70)x(7.70)	85 470			
	(3)x(3.70)x(0.70)	7 770			
	(1)x(2.45)x(4.20)	10 290			
	mq	1 056.359	10.29	10 869.	93
1.2.16 B.11.011 .02	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E. Sovrapprezzo per ogni centimetro in pi~ . 2x1056.359	2 112 718			
	mq	2 112.718	0.98	2 070.	46
1.2.17 B.12.014	Fornitura e posa in opera di barriera vapore comprendente l'applicazione a fiamma di una membrana bituminosa polimero-plastomerica, armata con una lamina goffrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg/mq carico a rottura longitudinale e trasversale 400 N/5cm, posata con sormonti di circa cm 8/10 - e risvoltata sui rilievi verticali di almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico: superficie come voce precedente 1056.359	1 056 359			
	mq	1 056.359	9.90	10 457.	95
1.2.18 B.06.009 .02	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. vano tecnico (1)x(2.75)x(4.50) vani cucina (1)x(5.70)x(5.90) (1)x(1.60)x(4.90) (2)x(1.85)x(3.15)	12 375 33 630 7 840 11 655			
	mq	65.500	15.10	989.	05
1.2.19 B.06.009 .03	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni cm in pi~ oltre gli 8 cm. 131.000	131 000			
<i>a riportare Euro</i>				364 272	78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				364 272	78
	mq	131.000		1.76	230.56	
TOTALE STRUTTURA DI FONDAZIONE E OPERE IN C.A.				Euro	298 716.	44
1.3	 STRUTTURA E OPERE IN LEGNO					
1.3.1 T.10	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte.					
	Quantità come da distinta					
	167.46	167.460				
	Per frangisole aula all'aperto, pilastri circolari ecc. A stima					
	33.00	33.000				
	m³	200.460		830.00	166 381.	80
1.3.2 T.19	Sovraprezzo alle travi in legno lamellare per l'assemblaggio e l'utilizzo di apposita ferramenta in acciaio inox e relativa bulloneria per la base dei pilastri, le giunzioni testa pilastro/travi ecc., compreso il trasporto, lo scarico in cantiere, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Quantità come da stima					
	2727.4258	2 727.426				
	Kg	2 727.426		8.50	23 183.	12
1.3.3 T.1	Realizzazione di pacchetto multistrato per parete perimetrale esterna dello spessore finito di cm 28,9, costituita da ossatura reticolata in legno, tinteggiatura sulla parete interna, strato di collante rasante sulla facciata interna sp 0,3 cm, strato di cartongesso da cm 1,5, camera d'aria dello spessore di cm 2,5, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di po OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, pannello lato esterno in fibre orientate tipo OSB dello spessore di 1,5 cm, trattamento antimidità, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 5, strato finale esterno in collante rasante per cappotti dello spessore di 0,3 cm. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonch� ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.					
	Fronte A					
	(1)x(28.70)x(4.30)	123.410				
	(1)x(10.30)x((4.20+4.80)/2)	46.350				
	(1)x(13.60)x(4.30)	58.480				
	(1)x(24.15)x(4.70)	113.505				
	(1)x(15.60)x(4.70)	73.320				
	(1)x(1.75)x(3.40)	5.950				
	(1)x(4.00)x(3.40)	13.600				
	(1)x(1.75)x(3.40)	5.950				
	(1)x(28.70)x(1.30)	37.310				
	(1)x(15.65)x(1.10)	17.215				
	Fronte B					
				<i>a riportare Euro</i>	554 068.	26

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>			554 068	26	
	(1)x(10.60)x(4.30)	45	580			
	(1)x(3.05)x(4.30)	13	115			
	(1)x(9.90)x(4.30)	42	570			
	(1)x(3.05)x(4.30)	13	115			
	(1)x(3.50)x(4.30)	15	050			
	(1)x(5.10)x((0.10+1.00)/2)	2	805			
	Fronte C					
	(1)x(12.60)x(4.30)	54	180			
	(1)x(1.30+4.60+1.30)x(3.80)	27	360			
	(1)x(12.30)x(4.30)	52	890			
	(1)x(1.30+4.60+1.30)x(3.80)	27	360			
	(1)x(12.30)x(4.30)	52	890			
	(1)x(1.30+4.60+1.30)x(3.80)	27	360			
	(1)x(6.30)x(4.30)	27	090			
	(1)x(52.70)x(1.30)	68	510			
	Fronte D					
	(1)x(8.60)x(4.30)	36	980			
	(1)x(2.20)x(4.30)	9	460			
	(1)x(15.95)x(4.70)	74	965			
	(1)x(5.10)x((0.10+1.00)/2)	2	805			
		m²	1 089.175	130.00	141 592.75	
1.3.4 T.2	Realizzazione di pacchetto multistrato per parete interna dello spessore finito di cm 31,3, costituita da ossatura reticolata in legno, tinteggiatura sulla parete interna, strato di cartongesso da cm 1,5, camera d'aria dello spessore di cm 2,5, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, tessuto non tessuto, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), camera d'aria dello spessore di cm 2,5, strato di cartongesso da cm 1,5 tinteggiatura. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonch� ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.					
	(6)x(8.00)x((3.30+4.60)/2)	189	600			
	(3)x(1.00)x(3.30)	9	900			
	(3)x(1.00)x(4.60)	13	800			
	(8)x((0.60+1.70))x(4.60)	84	640			
	(1)x(4.50)x(3.30)	14	850			
	(1)x(4.50)x(4.00)	18	000			
	(1)x(2.75)x(4.00)	11	000			
	(1)x(6.00)x(4.00)	24	000			
	(1)x(8.55)x((3.30+5.00)/2)	35	483			
	(1)x(6.85)x((3.30+5.00)/2)	28	428			
	(1)x(8.30)x((3.30+5.00)/2)	34	445			
	(1)x(4.80)x(5.00)	24	000			
	(1)x(13.00)x(5.00)	65	000			
	(1)x(14.70)x(4.00)	58	800			
	(2)x(4.10)x(4.00)	32	800			
		m²	644.746	115.00	74 145.79	
1.3.5	Realizzazione di pacchetto multistrato per parete interna dello					
				<i>a riportare Euro</i>	769 806	80


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			769 806	80
T.3	spessore finito di cm 20 circa, costituita da ossatura reticolata in legno, strato di cartongesso da cm 1,0, camera d'aria dello spessore di cm 1,5, pannello in lana di roccia da cm 2 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 100 dello spessore di cm 10, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, tessuto non tessuto, pannello in lana di roccia da cm 2 (REI 60), camera d'aria dello spessore di cm 1,5, strato di cartongesso da cm 1,0. In opera compreso, tinteggiatura sulle pareti, accessori e minuterie di montaggio nonchè ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.				
	(3)x(4.00)x(4.00)	48.000			
	(3)x(4.00)x(4.05)	48.600			
	(3)x(2.95)x(4.30)	38.055			
	(3)x((1.80+1.80))x(3.80)	41.040			
	(1)x(4.50)x(3.50)	15.750			
	(1)x(4.50)x(3.50)	15.750			
	(1)x(2.70)x(3.50)	9.450			
	(1)x(2.90)x(4.00)	11.600			
	(1)x(1.80)x(4.00)	7.200			
	(1)x(4.20)x(4.30)	18.060			
	(1)x(3.10)x(4.30)	13.330			
	(2)x(2.00)x(4.30)	17.200			
	(1)x(9.25)x(4.00)	37.000			
	(1)x(3.15)x(4.00)	12.600			
	(1)x(1.60)x(4.00)	6.400			
	(1)x(3.90)x(4.00)	15.600			
	(1)x(3.90)x(4.00)	15.600			
	(2)x(1.50)x(4.00)	12.000			
	m²	383 235	75.00	28 742	63
1.3.6 T.4	Realizzazione di pacchetto multistrato di copertura dello spessore finito di cm 18, costituita da ossatura reticolata in legno, Tavolato di abete a flusso perpendicolare alle fibre dello spessore di 2,5 cm, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,0 cm, strato di tessuto non tessuto, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, strato di tessuto non tessuto, Intercapedine d'aria a flusso ascendente dello spessore di 2,5 cm, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,0 cm, Impermeabilizzazione in cartone bitumato da tetto di spessore 0,8 cm. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonchè ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.				
	Parti Piane - porticato				
	(1)x(44.75)x(3.00)	134.250			
	(1)x(10.30)x(3.05)	31.415			
	zona corridoio e servizi				
	(1)x(3.05)x(9.90)	30.195			
	(1)x(4.50)x(6.60)	29.700			
	(1)x(6.25)x(8.80)	55.000			
	(1)x(41.90)x((2.20+6.25)/2)	177.028			
	zona refettorio e servizi				
	(1)x(15.60)x((14.40+15.90)/2)	236.340			
	Parti inclinate				
	(1)x(57.30)x(8.70)	498.510			
	(1)x(6.60)x(11.00)	72.600			
	(1)x(8.80)x(9.50)	83.600			
			<i>a riportare Euro</i>	798 549	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				798 549	43
	(1)x(13.30)x(10.00)		133.000			
	m ²	1 481	638	100.00	148 163	80
TOTALE STRUTTURA E OPERE IN LEGNO				Euro	582 209	89
1.4	ACCESSORI E LATTONERIE					
1.4.1 B.17.020 .01	Bocchettone in gomma EPDM con codolo di 200 mm conico nella parte inferiore e cilindrico nella sommità a flangia quadrata intaccata fornito e posto in opera su foro già predisposto. diametro 60 - 80 - 100 mm. (14)		14.000			
	cad	14.000		12.12	169	68
1.4.2 B.17.021	Parafoglia universale a ragno in polipropilene fornito e posto in opera. (14)		14.000			
	cad	14.000		3.61	50	54
1.4.3 B.17.001 .04	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm. in acciaio inox spessore 8/10. (1)x(395.00)		395.000			
	ml	395.000		23.06	9 108	70
1.4.4 B.17.006 .01	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio inox spessore 6/10. (7)x(3.50) (7)x(4.30)		24.500 30.100			
	ml	54.600		15.21	830	47
1.4.5 B.17.008 .03	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in acciaio inox spessore 8/10. (14)		14.000			
	cad	14.000		94.17	1 318	38
1.4.6 B.17.013 .03	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio inox diametro 8-10 cm. (36)		36.000			
	cad	36.000		4.06	146	16
1.4.7 B.17.010	Imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare					
				<i>a riportare Euro</i>	958 337	16

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				958 337	16
.02	l'opera finita a regola d'arte. in acciaio inox. (14)		14.000			
	cad		14.000	60.60	848.	40
1.4.8 B.09.036 .02	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lastra grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm. superficie come voce copertura 1481.638		1 481.638			
	mq		1 481.638	22.26	32 981.	26
TOTALE ACCESSORI E LATTONERIE				Euro	45 453.	59
1.5	 INFISSI					
1.5.1 B.20.053 .02	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: dimensione luce netta cm 70x70 a parete doppia. (33)		33.000			
	cad		33.000	151.43	4 997.	19
1.5.2 B.20.053 .12	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: dimensione luce netta cm 100x100 parete doppia. (8)		8.000			
	cad		8.000	261.23	2 089.	84
1.5.3 B.20.053 .35	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati					
				<i>a riportare Euro</i>	999 253	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			999 253	85
	con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico.				
	(41)	41.000			
	cad	41.000	181.53	7 442	73
1.5.4 B.18.022 .01	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger-joint/abete ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anubamaschio/femmina di diametro mm 14 -martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant' altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilit� all'aria in conformit� alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformit� alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformit� alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m2*K e < o = 2,40 W/m2*K, apertura a battente o vasistas.				
	(42)x(1.50)x(2.50)	157.500			
	(6)x(1.50)x(0.80)	7.200			
	(5)x(3.00)x(0.50)	7.500			
	(5)x(1.50)x(0.50)	3.750			
	(1)x(4.50)x(0.50)	2.250			
	(1)x(1.00)x(2.00)	2.000			
	(4)x(1.20)x(2.10)	10.080			
	(1)x(1.80)x(2.10)	3.780			
	(3)x(1.50)x(1.50)	6.750			
	(26)x(0.50)x(0.90)	11.700			
	(1)x(0.90)x(2.10)	1.890			
	mq	214.400	263.81	56 560	86
1.5.5 B.18.097 .01	Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di squarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero: con pannelli in compensato di pioppo.				
	(1)x(1.00)x(2.00)	2.000			
	ml	2.000	21.41	42	82
1.5.6	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli				
<i>a riportare Euro</i>				1 063 300	26

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 063 300	26
B.18.018 .01	interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di forniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte. - struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro.				
	(9)	9.000			
	cad	9.000	161.14	1 450.	26
1.5.7 B.18.019 .03	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. rovere naturale.				
	(9)	9.000			
	cad	9.000	314.97	2 834.	73
1.5.8 B.18.014 .03	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. rovere naturale.				
	(29)	29.000			
	cad	29.000	228.81	6 635.	49
1.5.9 B.18.006 .01	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete due battenti.				
	(9)x(1.20)x(2.10)	22.680			
	mq	22.680	175.21	3 973.	76
1.5.10 B.18.102 .01	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o pi ^ù mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta. Tipo Yale.				
	(49)	49.000			
	cad	49.000	24.67	1 208.	83
1.5.11 B.18.132 .04	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno tipo push.				
	(18)	18.000			
	cad	18.000	140.04	2 520.	72
TOTALE INFISSI			Euro	89 757.	23
1.6	IMPIANTO TERMICO				
			<i>a riportare Euro</i>	1 081 924	05

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 081 924	05
1.6.1 B.06.019 .01	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilit� termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densit� in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mmq, reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm.				
	(1)x(2.40)x(5.40)	12.960			
	(1)x(2.40)x(8.70)	20.880			
	(1)x(6.05)x(5.40)	32.670			
	(1)x(6.05)x(8.70)	52.635			
	(1)x(5.40)x((5.30+4.80)/2)	27.270			
	(1)x(8.70)x((4.75+3.90)/2)	37.628			
	(1)x(8.45)x((9.20+8.40)/2)	74.360			
	(1)x(3.65)x((8.35+8.00)/2)	29.839			
	(1)x(3.90)x(8.00)	31.200			
	(1)x(3.70)x((8.15+9.60)/2)	32.838			
	(1)x(5.70)x(9.70)	55.290			
	(1)x(14.90)x((1.90+3.35)/2)	39.113			
	(1)x(21.70)x((3.60+5.45)/2)	98.193			
	(1)x(8.15)x(5.90)	48.085			
	(1)x(3.70)x((5.70+4.25)/2)	18.408			
	(1)x(5.70)x(4.20)	23.940			
	(1)x(2.45)x(4.20)	10.290			
	(7)x(5.70)x(7.70)	307.230			
	(3)x(3.70)x(7.70)	85.470			
	(3)x(3.70)x(0.70)	7.770			
	(1)x(2.45)x(4.20)	10.290			
	A detrarre vano tecnico				
	(-1)x(2.75)x(4.50)	-12.375			
	A detrarre vani cucina				
	(-1)x(5.70)x(5.90)	-33.630			
	(-1)x(1.60)x(4.90)	-7.840			
	(-2)x(1.85)x(3.15)	-11.655			
	mq	990.859	21.53	21 333	19
1.6.2 B.06.019 .02	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilit� termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densit� in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mmq, reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in pi� .				
	1x990.859	990.859			
	mq	990.859	5.29	5 241	64
			<i>a riportare Euro</i>	1 108 498	88


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 108 498	88
1.6.3 D2.06.01 4.03	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche. Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.					
	990.859	990	859			
	mq	990	859	56.69	56 171	80
1.6.4 D2.06.00 9.06	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4" - 1" - 1.1/4", e con attacchi laterali da 1/2" M - 3/4" M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa MF: 1". Derivazione 4 - 1/2" M. Interasse da 30 a 40 mm.					
	(10)	10	000			
	cad	10	000	94.42	944	20
1.6.5 D2.01.00 6.04	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823), secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 16x1.					
	(1)x(280.00)	280	000			
	ml	280	000	9.56	2 676	80
1.6.6 D2.01.00 6.06	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823), secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 22x1.					
	(1)x(320.00)	320	000			
				<i>a riportare Euro</i>	1 168 291	68

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 168 291	68
	ml	320.000		15.57	4 982.	40
1.6.7 D2.09.00 1.03	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc. programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		249.74	499.	48
1.6.8 T.9	<p>Apparecchiature per impianto termico per riscaldamento e raffrescamento, a Pompa di calore-acqua-aria - Pacchetto 9CX - HPSU C516 16XW1, Comprende Unit� esterna ed Unit� interna compact con accumulatore di energia da 500 l integrato e sar� costituito da:</p> <p>N.1 Unit� esterna (Modulo outdoor) di tipo split Inverter regolabile come Inverter, Compressore e condensatore saranno inseriti in apposito alloggiamento per resistere all'azione degli agenti atmosferici. Dati tecnici: - Potenza riscaldamento: 16100 W (temperatura aria esterna +7�C e temp. acqua +35�C) - Potenza assorbita : 3927 W COP: 4.1 - Potenza raffrescamento: 16800 W (temperatura aria esterna +35�C e temp. acqua +18�C) - Altezza/Larghezza/Profondit�: 1345/900/320 mm - Peso: 114 kg - Compressore: Scroll ermetico - Intervallo di applicazione riscaldamento: da -25 a +35 �C - Intervallo di applicazione raffrescamento: da +10 a +46 �C - Pressione sonora per modalit� riscaldamento: 32 dB(A) (misurata a 10 m di distanza) - Pressione sonora per modalit� raffrescamento: 34 dB(A) (misurata a 10 m di distanza) - Liquido refrigerante: R410A - Quantit� totale di liquido refrigerante: 3,4 kg - Olio refrigerante: FVC50K - Tensione di esercizio: 400/3/50 V/-/Hz - Corrente di impiego max.: 16.3 A</p> <p>N.1 Unit� interna per riscaldamento e raffrescamento con accumulatore di energia integrato da 500 l, Scambiatore di calore a piastre per scambio acqua/refrigerante. per la Produzione istantanea di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a serpentino in acciaio inox con riscaldamento dell'acqua di accumulo tramite la pompa di calore o altre fonti di calore. Scambiatore di carico accumulo a serpentino in acciaio inox e ulteriore scambiatore in acciaio inox per integrazione al riscaldamento. Adatta ad impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento. da posizionare in idoneo vano. Dati tecnici dell'unit� interna: - Altezza/Larghezza/Profondit�: 1810/790/790 mm - Peso: 126 kg - Intervallo di funzionamento per riscaldamento (lato aria): -25 ; +35 �C - Intervallo di funzionamento per raffrescamento (lato aria): +10 ; +46 �C - Intervallo di funzionamento per riscaldamento (lato acqua): + 15 ; +55</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	1 173 773	56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 173 773,56	
	<p>°C - Intervallo di funzionamento per raffrescamento (lato acqua): + 6 ; +22</p> <p>°C - Tubazione del gas: 5/8" (15,9 mm) - Tubazione del liquido: 3/8" (9.5 mm) - Contenuto totale acqua accumulatore: 500 l - Temperatura massima consentita dell'accumulatore: 85°C. - Dispersione termica con accumulo a 60°C ed ambiente a 20°C: 1,4 kWh/24h - Scambiatore a serpentino in acciaio inox per la produzione istantanea di acqua calda - Scambiatore a serpentino in acciaio inox per carica accumulato - Scambiatore a serpentino in acciaio inox per integrazione al riscaldamento - Raccordi tubazioni</p> <p>Impianto idraulico con pompa ad elevata efficienza, valvola di commutazione per acqua calda/riscaldamento o raffrescamento con limitatore di temperatura per l'impiego con impianti solari o altre fonti di calore. Gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata e rubinetti di riempimento e svuotamento. Dotazione elettrica con relais di comando e predisposizione per collegamento Plug and Play per un riscaldamento elettrico aggiuntivo di tipo Backupheater da 9 kW (variabile a 3, 6 e 9 kW) e resistenza elettrica da 3 kW (boosterheater) per la produzione di acqua calda sanitaria. N.3 Collettori solare piano ad alta efficienza. Dati tecnici: - Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) mm. 1300 x 2000 x 85 - Superficie lorda: 2,6 mq - Superficie captante 2,35mq - Cornice impermeabile in alluminio anodizzato nero, superficie captante altamente selettiva, vetro di sicurezza di 4 mm, lana minerale per un efficace isolamento termico del fondo e dei lati del collettore. - Resa minima maggiore di 525 kWh/mq</p> <p>Gruppo pompe con centralina di regolazione impianto solare con funzione di conta termie (con FLS), termostato differenziale e modulazione (con FLS) pompa di circolazione mediante le apposite sonde ed un sensore di portata del circuito solare. Indicazione grafica di tutti i parametri di funzionamento. Sonde di regolazione da inserire nell'apposito pozzetto.</p> <p>Collegamento Collettori Solari/ Gruppo di regolazione con centralina di regolazione mediante doppia tubazione gemellata preisolata con guaina da 9mm con cavo di collegamento alla sonda di temperatura del pannello solare. Tubazione mandata al collettore: 18 mm. in multistrato; - Tubazione di ritorno all'accumulatore: 15 mm. in multistrato; - Sonda PT1000 di temperatura del pannello solare. - Accessori di collegamento e profili di montaggio per l'istallazione sopra tetto e nel tetto.</p>					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	12 000.00	24 000,00	00
	TOTALE IMPIANTO TERMICO			Euro	115 849,51	
1.7	 PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE					
				<i>a riportare Euro</i>	1 197 773,56	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 197 773	56
1.7.1 T.15	Pavimento in lamparquet, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza di 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm e spessore 10 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piattata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: rovere.				
	aula 1				
	46.47	46	470		
	aula 2				
	45.35	45	350		
	aula 3				
	45.35	45	350		
	aula 4				
	46.47	46	470		
	aula 5				
	46.47	46	470		
	aula 6				
	46.47	46	470		
	aula 7				
	46.47	46	470		
	aula 8				
	39.13	39	130		
	3x6.50x0.30	5	850		
	aula docenti				
	21.00	21	000		
	corridoi				
	278.48	278	480		
	disimpegni				
	3x6.40	19	200		
	1x6.75	6	750		
	spogliatoi				
	6x5.61	33	660		
	2x5.80	11	600		
	personale ata				
	12.377	12	377		
	sala mensa				
	128.60	128	600		
	Aula riposo				
	31.90	31	900		
	Aula attivita libere				
	79.84	79	840		
	m²	991	437	51.70	51 257.29
1.7.3	Zoccolino battiscopa in legno massello 75x10 mm con superficie a				
<i>a riportare Euro</i>				1 249 030	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 249 030	85
B.14.133 .07	vista lamata e lucidata, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: doussiÈ africa.				
	680.00	680.000			
	ml	680.000	9.04	6 147	20
1.7.4 B.14.020 .01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm.				
	locale tecnico (1)x(4.50)x(2.75)	12.375			
	mq	12.375	47.50	587	81
1.7.5 B.14.131	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	locale tecnico (1)x(14.50)	14.500			
	ml	14.500	13.33	193	29
1.7.6 B.14.032	Rivestimento multistrato ad alto spessore 2,5/3 mm, ottenuto mediante rasatura della superficie con formulato a base di resine epossidiche bicomponenti, in ragione di 1 kg/mq, caricato con quarzo (0,1-0,5) e spolvero di quarzo sferoidale di sabbia (0,1-0,5) previa pallinatura o molatura del supporto. Successiva rasatura con formulato a base di resina epossidica in ragione di 0,60 kg/mq caricato con quarzo di sabbia (0,3-0,9) e spolvero a recupero di quarzo sferoidale (0,1-0,5), levigatura, rimozione del quarzo in esubero e depolveratura. finitura con ulteriore rasatura a base di resina epossidica bicomponente, in ragione di 1 kg/mq, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	pavimento locale bagni (3)x(4.00)x(4.35)	52.200			
	rivestimento pareti (3)x(4.00+4.35+4.00+4.35)x(2.00)	100.200			
	(1)x(2.75)x(4.50)	12.375			
	rivestimento pareti (1)x(2.75+4.50+2.75+4.50)x(2.00)	29.000			
	(2)x(1.35)x(1.80)	4.860			
	rivestimento pareti (2)x(1.35+1.80+1.35+1.80)x(2.00)	25.200			
	(4)x(1.50)x(2.00)	12.000			
	rivestimento pareti (4)x(1.50+2.00+1.50+2.00)x(2.00)	56.000			
	(2)x(1.50)x(1.40)	4.200			
	rivestimento pareti				
<i>a riportare Euro</i>				1 255 959	15


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 255 959	15
	(2)x(1.50+1.40+1.50+1.40)x(2.00)	23 200			
	mq	319 235	60.85	19 425.	45
1.7.7 B.21.001	Sola fornitura di paraspigolo in lamiera zincata o in alluminio h. ml. 2,5 sotto rasatura a gesso, posto in opera contemporaneamente alla stessa, computato a numero.				
	(40)	40 000			
	cad	40 000	3.31	132.	40
1.7.8 B.21.006 .02	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di silicati di potassio.				
	Fronte A				
	(1)x(28.70)x(4.30)	123 410			
	(1)x(10.30)x((4.20+4.80)/2)	46 350			
	(1)x(13.60)x(4.30)	58 480			
	(1)x(24.15)x(4.70)	113 505			
	(1)x(15.60)x(4.70)	73 320			
	(1)x(1.75)x(3.40)	5 950			
	(1)x(4.00)x(3.40)	13 600			
	(1)x(1.75)x(3.40)	5 950			
	(1)x(28.70)x(1.30)	37 310			
	(1)x(15.65)x(1.10)	17 215			
	Fronte B				
	(1)x(10.60)x(4.30)	45 580			
	(1)x(3.05)x(4.30)	13 115			
	(1)x(9.90)x(4.30)	42 570			
	(1)x(3.05)x(4.30)	13 115			
	(1)x(3.50)x(4.30)	15 050			
	(1)x(5.10)x((0.10+1.00)/2)	2 805			
	Fronte C				
	(1)x(12.60)x(4.30)	54 180			
	(1)x(1.30+4.60+1.30)x(3.80)	27 360			
	(1)x(12.30)x(4.30)	52 890			
	(1)x(1.30+4.60+1.30)x(3.80)	27 360			
	(1)x(12.30)x(4.30)	52 890			
	(1)x(1.30+4.60+1.30)x(3.80)	27 360			
	(1)x(6.30)x(4.30)	27 090			
	(1)x(52.70)x(1.30)	68 510			
	Fronte D				
	(1)x(8.60)x(4.30)	36 980			
	(1)x(2.20)x(4.30)	9 460			
	(1)x(15.95)x(4.70)	74 965			
	(1)x(5.10)x((0.10+1.00)/2)	2 805			
	mq	1 089 175	3.38	3 681.	41
1.7.9 B.21.015 .02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo È compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, È esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.				
<i>a riportare Euro</i>				1 279 198	41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 279 198	41
	sup come voce precedente				
	1089.175	1 089	175		
	mq	1 089	175	8.84	9 628.31
1.7.10 B.21.006 .01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa.				
	bagni tra aule				
	(3)x(4.50+4.00+2.00+1.90+1.90+2.00)x(1.50)	73	350		
	(3)x(1.80+1.80+1.80+1.80)x(1.50)	32	400		
	(1)x(2.75+4.50+2.75+4.50)x(1.30)	18	850		
	wc ata				
	(1)x(1.80+1.35+1.80+1.35)x(2.00)	12	600		
	wc				
	(4)x(1.50+2.00+1.50+2.00)x(4.40)	123	200		
	cucina				
	(1)x(5.90+5.70+10.80+1.60+4.90+4.10)x(2.00)	66	000		
	lavaggi				
	(2)x(3.15+1.85+3.15+1.85)x(2.00)	40	000		
	deposito				
	(1)x(3.90+1.70+3.90+1.70)x(4.00)	44	800		
	disimpegno				
	(1)x(1.60+4.20+1.60+4.35)x(4.00)	47	000		
	spogliatoio				
	(1)x(2.35+1.50+2.35+1.50)x(2.00)	15	400		
	(1)x(2.35+1.85+2.40+1.65)x(2.00)	16	500		
	wc				
	(1)x(1.40+1.50+1.40+1.50)x(2.00)	11	600		
	(1)x(1.40+1.60+1.45+1.50)x(2.00)	11	900		
	mq	513	600	2.56	1 314.82
1.7.11 B.21.012 .02	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo È compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,È esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.				
	sup come voce precedente				
	513.60	513	600		
	mq	513	600	10.44	5 361.98
1.7.12 B.21.035 .02	Applicazione di una mano di pittura di fondo su legno a base di resine alchidiche, successiva bianca.				
	per parti a vista legno porticato				
	(11)x(0.40x3.14)x(7.00)	96	712		
	(1)x(3.00+0.30+3.00+0.30)x(4.00)	26	400		
	(1)x(44.70)x(0.30)	13	410		
	(1)x(44.70)x(2.90)	129	630		
	(1)x(10.30)x(0.30)	3	090		
	(1)x(10.30)x(2.90)	29	870		
	mq	29	870		
	<i>a riportare Euro</i>			1 295 503	52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 295 503	52
	(8)x(10.00)x(0.60)		48.000			
	(7)x(13.00)x(0.60)		54.600			
	mq		401.712	7.93	3 185.	58
1.7.13 B.21.038 .03	Pittura su legno, sia per esterno che per interno, su supporto già preparato, mediante applicazione di due strati di vernice monocomponente a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente, opaco.					
	sup come voci precedenti					
	401.712		401.712			
	mq		401.712	8.16	3 277.	97
1.7.14 T.17	Fornitura e posa in opera di elemento divisorio costituito da pannello laminato stratificato dello spessore da 14 mm circa fissato a muro con speciali profili in alluminio anodizzato nero con viti a vista, e a terra per mezzo di appositi piedini di rialzo in metallo, regolabili verticalmente e anche per l'eventuale inclinazione del pavimento, permettendo così di avere tutta la struttura (pannelli), sollevati da terra. Dimensioni, altezza pannello cm 120, larghezza cm 40. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.					
	(17)		17.000			
	cad		17.000	80.00	1 360.	00
TOTALE PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE				Euro	105 553.	51
1.8	 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO					
1.8.1 B.01.006 .01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;					
	per rete di scarico					
	(1)x(30.00+30.00+15.00+30.00)x(0.50)x((0.50+1.20)/2)		44.625			
	(1)x(20.00+30.00+15.00+30.00)x(0.50)x((0.50+1.20)/2)		40.375			
	per rete di adduzione idrica					
	(1)x(25.00+10.00+25.00)x(0.50)x(0.50)		15.000			
	mc		100.000	8.77	877.	00
1.8.2 H.04.080 .02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo					
				<i>a riportare Euro</i>	1 304 204	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 304 204	07
	leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 50x50x50.				
	per rete di scarico (20)	20.000			
	cad	20.000	54.20	1 084.00	
1.8.3 H.04.080 .06	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 50x50x50.				
	per rete di scarico (11)	11.000			
	cad	11.000	46.89	515.79	
1.8.4 H.04.080 .10	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 50 x50.				
	per rete di scarico (20)	20.000			
	cad	20.000	31.85	637.00	
1.8.5 H.04.080 .01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.				
	per rete di adduzione (2)	2.000			
			<i>a riportare Euro</i>	1 306 440	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 306 440	86
	cad	2.000	42.67	85.34	
1.8.6 H.04.080 .09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40. per rete di adduzione (2)				
	cad	2.000	29.37	58.74	
1.8.7 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. per rete di scarico (1)x(30.00+30.00+15.00+30.00)x(0.50)x(0.10) (1)x(20.00+30.00+15.00+30.00)x(0.50)x(0.10) per rete di adduzione idrica (1)x(25.00+10.00+25.00)x(0.50)x(0.10)				
	mc	13.000	25.49	331.37	
1.8.8 D1.01.00 7.03	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrato in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualità e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 32, PN 16. per rete di adduzione (1)x(60.00)				
	ml	60.000	5.63	337.80	
1.8.9 D1.01.01 0.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm fino a PN 4. per rete di scarico (1)x(200.00)				
	ml	200.000	14.92	2 984.00	
1.8.10 B.01.021	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli				
<i>a riportare Euro</i>				1 310 238	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 310 238	11
.01	oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;				
	per rete di scarico				
	(1)x(30.00+30.00+15.00+30.00)x(0.50)x((0.40+1.10)/2)	39.375			
	(1)x(20.00+30.00+15.00+30.00)x(0.50)x((0.40+1.10)/2)	35.625			
	per rete di adduzione idrica				
	(1)x(25.00+10.00+25.00)x(0.50)x(0.40)	12.000			
	mc	87.000	4.98	433.26	
1.8.11 D1.03.00 4.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete.				
	(30)	30.000			
	cad	30.000	60.29	1 808.70	
1.8.12 D1.03.00 4.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.				
	(25)	25.000			
	cad	25.000	120.58	3 014.50	
1.8.13 D1.03.00 4.03	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice.				
	(4)	4.000			
	cad	4.000	50.24	200.96	
1.8.14 D1.04.03 4.03	Valvola di arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura maschio-femmina, maniglia a farfalla rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il				
<i>a riportare Euro</i>				1 315 695	53


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 315 695	53
	lavoro finito a perfetta regola di arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1/2". (20)	20.000			
	cad	20.000	28.37	567.	40
1.8.15 D1.01.00 9.01	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 20 x 3,4. (2)x(130.00)	260.000			
	ml	260.000	9.11	2 368.	60
1.8.16 D1.03.01 2.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. (55)	55.000			
	cad	55.000	89.54	4 924.	70
1.8.17 D1.03.01 2.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice. (4)	4.000			
	cad	4.000	37.31	149.	24
1.8.18 D1.03.01 3.03	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Sospeso con scarico a parete a sifone incorporato a cacciata. (27)	27.000			
	cad	27.000	267.76	7 229.	52
1.8.19 D1.03.01 7.01	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 65 x 50 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua				
<i>a riportare Euro</i>				1 330 934	99

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 330 934	99
	calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Senza colonna . (22)	22.000			
	cad	22.000	145.37	3 198	14
1.8.20 D1.02.00 1.01	Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico a pavimento, con cassetta a zaino di colore bianco, fornito e posto in opera completo di fissaggi, curva tecnica, sedile in materiale termoindurente. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico a pavimento. (3)	3.000			
	cad	3.000	564.38	1 693	14
1.8.21 D1.02.00 4.01	Lavabo in ceramica ergonomico con poggia gomiti e paraspruzzi, con sifone con scarico flessibile, delle dimensioni di circa mm. 700 x circa mm. 550 x circa mm. 200, fornito e posto in opera escluse opere murarie: Con mensola di supporto in acciaio, fissa. (3)	3.000			
	cad	3.000	352.62	1 057	86
1.8.22 D1.02.01 7.01	Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro antinfortunistico posto in opera compresi stop di fissaggio: Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro. (3)	3.000			
	cad	3.000	195.95	587	85
1.8.23 D1.02.00 8.02	Maniglione lineare di sicurezza in acciaio o in alluminio e rivestito in naylor diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Maniglione mm. 400. (3)	3.000			
	cad	3.000	53.05	159	15
1.8.24 D1.02.00 9.01	Maniglione di sicurezza ad angolo 90° in acciaio o in alluminio, rivestito in naylor, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Dimensioni circa mm. 700 x mm. 700. (3)	3.000			
	cad	3.000	184.00	552	00
1.8.25 D1.02.01 3.01	Impugnatura di sostegno ribaltabile con piastra lunga e frizione per bloccaggio verticale, in acciaio o in alluminio, rivestito in naylor, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fissato a muro, fornito e posto in opera completo di fissaggio: Profondità mm. 600. (3)	3.000			
	cad	3.000	235.30	705	90
1.8.26 D1.03.08 7.01	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando				
<i>a riportare Euro</i>				1 338 889	03

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 338 889	03
	esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 9, da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori.				
	(30)	30.000			
	cad	30.000	134.24	4 027	20
1.8.27 T.18	Miscelatore elettronico regolabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie, servocomando, elettronica di regolazione, sonda di temperature, corpo in ottone, alimentazione 230V, campo di regolazione 20/30-70/85 °C, escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2".				
	(25)	25.000			
	cad	25.000	206.46	5 161	50
TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO			Euro	44 750	66
1.9	 IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE E RETE DI TERRA				
1.9.1 B.01.006 .01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; per collegamento principale				
	(1)x(50.00)x(0.40)x(0.60)	12.000			
	mc	12.000	8.77	105	24
1.9.2 D3.06.00 8.05	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densita' Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo gia' predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 90.				
	(1)x(50.00)	50.000			
	ml	50.000	7.93	396	50
1.9.3 D3.06.00 1.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25.				
	(1)x(1000.00)	1 000.000			
	ml	1 000.000	3.47	3 470	00
1.9.5 D3.06.00 1.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32.				
			<i>a riportare Euro</i>	1 352 049	47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 352 049	47
	(1)x(500.00)	500.000			
	ml	500.000	4.13	2 065	00
1.9.6 D3.06.00 1.06	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 50.				
	(1)x(400)	400.000			
	ml	400.000	5.42	2 168	00
1.9.7 D3.06.00 1.07	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 63.				
	(1)x(400)	400.000			
	ml	400.000	6.27	2 508	00
1.9.8 D3.06.01 1.01	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 92x92x45.				
	(90)	90.000			
	cad	90.000	2.45	220	50
1.9.9 D3.06.01 1.02	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 118x96x50.				
	(50)	50.000			
	cad	50.000	2.60	130	00
1.9.10 D3.06.01 1.06	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 196x152x70.				
	(10)	10.000			
	cad	10.000	4.15	41	50
1.9.11 D3.06.01 1.08	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 392x152x70.				
	(10)	10.000			
	cad	10.000	7.34	73	40
1.9.12 D3.05.00 6.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformit� alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.;				
	(1)x(1000)	1 000.000			
	ml	1 000.000	1.79	1 790	00
1.9.13 D3.05.00	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di				
				<i>a riportare Euro</i>	1 361 045 87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 361 045	87
6.02	PVC non propagante l'incendio, in conformit� alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.;				
	(1)x(1000.00)	1 000.000			
	ml	1 000.000	1.87	1 870.00	
1.9.14 D3.05.00 6.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mm.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformit� alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;				
	(1)x(400)	400.000			
	ml	400.000	1.99	796.00	
1.9.15 D3.07.00 1	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.				
	(50)	50.000			
	cad	50.000	39.04	1 952.00	
1.9.16 D3.07.00 3	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n=2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.				
	(25)	25.000			
	cad	25.000	64.78	1 619.50	
1.9.17 D3.07.01 6.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto.				
	(50)	50.000			
	cad	50.000	9.31	465.50	
1.9.18 D3.07.01 6.02	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto.				
	(25)	25.000			
	cad	25.000	13.95	348.75	
1.9.19 D3.08.00	Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo				
				<i>a riportare Euro</i>	1 368 097 62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 368 097	62
3	N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (65)	65.000			
	cad	65.000	40.54	2 635.	10
1.9.20 D3.08.00 7	Punto presa con interruttore automatico magnetotermico 10A Punto presa di corrente 2x10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (6)	6.000			
	cad	6.000	63.43	380.	58
1.9.21 D3.08.01 6	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. (71)	71.000			
	cad	71.000	13.95	990.	45
1.9.22 D3.08.01 7.02	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o N1VV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Punto presa 2x16A + T tubazione PVC. (16)	16.000			
	cad	16.000	7.76	124.	16
1.9.23 D3.08.01 9	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. . (11)	11.000			
	cad	11.000	43.04	473.	44
1.9.24 D3.08.02 0	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo				
<i>a riportare Euro</i>				1 372 701	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 372 701	35
	coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (10)	10.000			
	cad	10.000	53.01	530.	10
1.9.25 D3.04.00 5.01	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: . 300 x 300 mm (12 mod. DIN). (3)	3.000			
	cad	3.000	76.13	228.	39
1.9.26 D3.04.00 5.06	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: . 600 x 800 mm (96 mod. DIN). (1)	1.000			
	cad	1.000	361.61	361.	61
1.9.27 D3.04.00 9.01	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Unipolare fino a 8 A. (25)	25.000			
	cad	25.000	27.57	689.	25
1.9.28 D3.04.00 9.05	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Bipolare da 10 a 32 A. (15)	15.000			
	cad	15.000	45.46	681.	90
1.9.29 D3.04.01 5.04	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 25 A con Id: 0.5 A. (8)	8.000			
	cad	8.000	57.82	462.	56
1.9.30 D3.04.01	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti				
<i>a riportare Euro</i>				1 375 655	16

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 375 655	16
5.05	altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 40 A con Id: 0.03 A. (6)	6.000			
	cad	6.000	62.15	372.	90
1.9.31 D3.04.02 1.02	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): . portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32. (8)	8.000			
	cad	8.000	9.85	78.	80
1.9.32 D3.04.02 2.02	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : . limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 2P 230 V. (4)	4.000			
	cad	4.000	125.33	501.	32
1.9.33 D3.04.02 3.01	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V. (4)	4.000			
	cad	4.000	30.42	121.	68
1.9.37 D2.01.02 0	Fornitura e posa in opera di rilevazione fughe di gas, per applicazioni domestiche con Rilevatore di fughe elettronico a parete Volt 230 IP 42 con valvola per gas (da valutare a parte) normalmenete aperta . DN. 1/2" o 3/4" Per gas naturale e Metano o GPL. .Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) . (1)	1.000			
	a corpo	1.000	98.44	98.	44
1.9.38 D3.10.01 3.01	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni-Cd; l'inverter; la lampada principale; lalampada secondaria di presenza tensione. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Su placca in alluminio anodizzato o in plastica. (15)	15.000			
	cad	15.000	87.63	1 314.	45
1.9.39 D3.10.01 5.01	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguento, 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 possibilita di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 1h IP40. (6)	6.000			
	cad	6.000	153.57	921.	42
1.9.44	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice in alluminio				
<i>a riportare Euro</i>				1 379 064	17


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 379 064.	17
R.01.001 .18	anodizzato.Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata. Tensione massima di sistema: 1000 VScatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere Bianco/Nero, Cella, Vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero.certificazioni: CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2(2007), CEI/IEC 61215 TUV INTERCERT, Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza +/- 3%. 72 celle, potenza di picco 300 W, tensione a vuoto 43-45,3V, efficienza modulo >=15%. Misure 196 x 98,5 x 4,5 cm.				
	(8)	8.000			
	cad	8.000	968.13	7 745.	04
1.9.45 R.01.011 .01	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Staffe universale in acciaio inox A2 completa di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2 e vite testa a martello M8 x 25.				
	4x8	32.000			
	cad	32.000	17.70	566.	40
1.9.46 R.01.011 .03	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm.				
	(6)	6.000			
	cad	6.000	35.55	213.	30
1.9.47 R.01.011 .14	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: con filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale mm 200.				
	40	40.000			
	cad	40.000	7.25	290.	00
1.9.48 R.01.012 .01	Inverter modulare, monofase per impianti connessi alla rete (grid connect). Inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA (European Cooperation for Accreditation) e secondo le direttive VDE, VDEW, conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o TYCO, collegamento AC tramite connettore. L'inverter dispone di display ed eventualmente di interfaccia di comunicazione (RS232 o RS485, radio). Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all'esterno, grado di protezione IP65. Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC/CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta frequenza, asservito alla logica di controllo, l'immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 Hz. La logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall'isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione è fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia. L'unità è inoltre dotata di diodi per la protezione dall'inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS. Dati di ingresso, Tensione MPPT: UPV				
<i>a riportare Euro</i>				1 387 878.	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 387 878	91
	139-320 V, Tensione massima DC: UDC; max 400V, Corrente massima d'ingresso: IPV, max 10A, Numero massimo di string (paralleli):2. Dati di uscita: Potenza massima AC: PAC, max 1100W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1000W, Range di funzionamento della tensione di rete UAC 198V - 260V - programmabile da 180V - 265V, Range di funzionamento della frequenza di rete fAC 49,8Hz - 50,2Hz - programmabile da 44,5 Hz - 54,5HZ. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convezione, massimo rendimento:=93%, Euro-Eta=91,6%, Consumo proprio in servizio<4W, autoconsumo notturno<0,1W, Custodia: in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili: -25%°C a +60°C, Umidit�, relativa (ammissibile) 0...95%, KII.3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP 65.				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	786.31	786.31	31
1.9.49 D3.06.01 4.01	Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 50x50.				
	(1)x(20.00)	20.000			
	ml	20.000	24.60	492.00	00
1.9.50 D3.06.01 5.01	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato: mm 50x22.				
	(1)x(20.00)	20.000			
	ml	20.000	2.56	51.20	20
1.9.51 D3.05.00 6.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(l x 1,5 mmL.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformit� alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.;				
	(1)x(80.00)	80.000			
	ml	80.000	1.87	149.60	60
1.9.52 D3.04.00 5.01	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: . 300 x 300 mm (12 mod. DIN).				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	76.13	76.13	13
1.9.53 D3.04.01 4.01	Interruttore magnetotermico, P.I. 50 kAFornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 50 kAon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati				
<i>a riportare Euro</i>				1 389 434	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 389 434	15
	in quadripreposti: Tripolare da 16 a 100 A.				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	414.60	414.	60
1.9.54 T.5	Pannello a Led con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, fornita e posta su soffitto, a vista o ad incasso, delle dimensioni 60x60x5 cm circa, Classificazione IP20, Voltaggio 240V, Classe di consumo energetico A++, flusso luminoso 3200.1 lm, Potenza 40W. In opera compreso gli accessori, le minuterie di montaggio, i collegamenti elettrici, i cavi di sospensione a soffitto, le lampade Led, l'alimentatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante.				
	(20)	20.000			
	cad	20.000	160.00	3 200.	00
1.9.55 T.6	Plafoniera a Led con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, fornita e posta su soffitto, a vista o ad incasso, di forma quadrata 30x30x5 cm circa, Classificazione IP20, Voltaggio 240V, Classe di consumo energetico A++, Potenza 23 W. In opera compreso gli accessori, le minuterie di montaggio, i collegamenti elettrici, i cavi di sospensione a soffitto, le lampade Led, l'alimentatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante.				
	(10)	10.000			
	cad	10.000	90.00	900.	00
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE E RETE DI TERRA			Euro	45 871.	02
1.10	 PREVENZIONE INCENDI				
1.10.1 D1.08.00 9.01	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile, A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Kg. 6 per classi di fuoco 55A 233BC.				
	(9)	9.000			
	cad	9.000	86.38	777.	42
1.10.2 D1.08.01 4.01	Fornitura e posa in opera di Cartello indicatore, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. monofacciale conforme D.M. 493/96.				
	(16)	16.000			
	cad	16.000	8.99	143.	84
1.10.3 B.01.006 .01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello				
			<i>a riportare Euro</i>	1 394 870	01


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 394 870	01
	scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; per collegamento rete antincendio (1)x(95.00)x(0.50)x(1.00)	47.500			
	mc	47.500	8.77	416	58
1.10.4 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. (1)x(95.00)x(0.50)x(0.10)	4.750			
	mc	4.750	25.49	121	08
1.10.5 D1.01.00 2.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie pesante. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". (1)x(52.00)	52.000			
	ml	52.000	31.04	1 614	08
1.10.6 D1.01.00 2.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie pesante. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1 1/2". (1)x(115.00)	115.000			
	ml	115.000	24.00	2 760	00
1.10.7 B.01.021 .01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; (1)x(95.00)x(0.50)x(0.90)	42.750			
	mc	42.750	4.98	212	90
1.10.8 D1.08.00 8.01	Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco/hi di mandata autopompa per l'emissione di acqua nella rete idranti in condizioni di emergenza. Realizzata in accordo alla norma UNI 10779, pressione nominale PN16, con i seguenti principali componenti: Valvola di intercettazione e valvola di non ritorno flangiate, valvola di sicurezza tarata a 1,2 MPa di diametro commisurato alla portata prevista per il gruppo, uno o pi' attacchi DN 70 con girello UNI 808, valvola di drenaggio nel caso di possibilita' di gelo; dato in opera completo di pezzi speciali per la connessione alla tubazione, comprensivo della certificazione di conformita' di prodotto/i. Sono escluse le opere murarie e le opere di scavo ove occorrenti, il pozzetto per l'eventuale posa interrata. DN 65 con n=1 attacco UNI 70. (1)	1.000			
			<i>a riportare Euro</i>	1 399 994	65

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 399 994	65
	cad	1.000	427.93	427	93
1.10.9 D1.08.00 4.01	Fornitura e posa in opera di Idrante a parete, UNI-45 ,copertura Fire Glass per servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio vernicita rosso RAL 3000 manichetta nylon mt.20, valvola di intercettazione a sfera DN 1"1/2 in ottone con attacco maschio. Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformit� alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certicazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compreso i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. da esterno.				
	(2)	2.000			
	cad	2.000	240.99	481	98
1.10.10 D3.11.00 4.01	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 �C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio;				
	(6)	6.000			
	cad	6.000	62.46	374	76
1.10.11 D3.11.00 1.02	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilit� di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione.				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	974.34	974	34
1.10.12 D3.11.00 2.01	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone;				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	160.40	160	40
1.10.13 D3.11.01 9.01	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno;				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	52.47	52	47
1.10.14 D3.11.02	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto.				
<i>a riportare Euro</i>				1 402 466	53

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 402 466.	53
0	(1)		1.000			
	cad		1.000	36.67	36.	67
1.10.15 D3.11.02 1.01	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa;					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	75.41	150.	82
1.10.16 D3.11.02 1.06	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione;					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	98.84	197.	68
1.10.17 D3.11.02 4.02	Cavo rigido antifiama, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T;					
	(1)x(350.00)		350.000			
	ml		350.000	1.20	420.	00
TOTALE PREVENZIONE INCENDI				Euro	9 322.	95
1.11	 SISTEMAZIONE ESTERNA					
1.11.1 B.05.001 .03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.					
	(1)x(5.00+3.00+11.00)x(1.20)x(0.15)		3.420			
	(1)x(10.00)x(2.40)x(0.15)		3.600			
	(1)x(10.00)x(1.20)x(0.15)		1.800			
	mc		8.820	85.18	751.	29
1.11.2 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	163.12		163.120			
	kg		163.120	1.38	225.	11
1.11.3 T.16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in wcp costituita da elementi in legni compositi, posta in opera mediante l'utilizzo di accessori di montaggio costituiti da barre in alluminio e pezzi speciali in alluminio opportunamente sagomati al fine di consentire un					
				<i>a riportare Euro</i>	1 404 248.	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 404 248	10
	adeguato incastro e fissaggio dei listoni alla base del piano di posa.				
	(1)x(5.00+3.00+11.00)x(1.20)	22.800			
	(1)x(10.00)x(2.40)	24.000			
	(1)x(10.00)x(1.20)	12.000			
	(1)x(13.00)x(6.55)	85.150			
	m²	143.950	130.00	18 713.	50
1.11.4 E.06.008 .01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio.				
	(1)x(100.00)	100.000			
	ml	100.000	22.80	2 280.	00
1.11.5 F.01.049 .02	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Cedrus atlantica.				
	(3)	3.000			
	cad	3.000	71.35	214.	05
1.11.6 F.01.049 .07	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Chamaerapos excelsa con altezza tronco 60-70.				
	(4)	4.000			
	cad	4.000	206.62	826.	48
1.11.7 F.01.049 .11	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Cupressus sempervirens.				
	(4)	4.000			
	cad	4.000	34.65	138.	60
1.11.8 F.01.049 .13	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Ligustrum japonicum.				
	(4)	4.000			
	cad	4.000	18.60	74.	40
TOTALE SISTEMAZIONE ESTERNA			Euro	23 223.	43
			<i>a riportare Euro</i>	1 426 495	13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 426 495.	13
	TOTALE SCUOLA MATERNA DI VIA SINNI		Euro	1 426 495.	13
	TOTALE COMPUTO METRICO		Euro	1 426 495.	13

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI					
1	SCUOLA MATERNA DI VIA SINNI				
1. 1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	65 786.90	4.612	4.61
1. 2	- STRUTTURA DI FONDAZIONE E OPERE IN C.A.	Euro	298 716.44	20.941	20.94
1. 3	- STRUTTURA E OPERE IN LEGNO	Euro	582 209.89	40.814	40.81
1. 4	- ACCESSORI E LATTONERIE	Euro	45 453.59	3.186	3.19
1. 5	- INFISSI	Euro	89 757.23	6.292	6.29
1. 6	- IMPIANTO TERMICO	Euro	115 849.51	8.121	8.12
1. 7	- PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE	Euro	105 553.51	7.400	7.40
1. 8	- IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO	Euro	44 750.66	3.137	3.14
1. 9	- IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE E RETE DI TERRA	Euro	45 871.02	3.216	3.22
1. 10	- PREVENZIONE INCENDI	Euro	9 322.95	0.654	0.65
1. 11	- SISTEMAZIONE ESTERNA	Euro	23 223.43	1.628	1.63
	<i>TOTALE SCUOLA MATERNA DI VIA SINNI</i>	<i>Euro</i>	<i>1 426 495.13</i>	<i>100.001</i>	<i>100.00</i>
TOTALE DEI LAVORI			Euro	1 426 495.13	100.000
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI			Euro	19 850.78	
TOTALE DEL COMPUTO METRICO			Euro	1 426 495.13	
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.			Euro	1 426 495.13	
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)			Euro	19 850.78	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)			Euro	1 446 345.91	