

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	LAVORI A CORPO - OPERE EDILI				
	IMPIANTO CANTIERE - LAVORI A CORPO				
1.1.1 E.01.01	IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE <i>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, gli allacciamenti per lo scarico e per acqua e quant'altro necessario a norma di legge.</i>				
	1		1,000		
	cad		1,000		
1.1.2 E.03.24	PULIZIA GENERALE <i>Pulizia generale dell'area interessata dal cantiere comprendente la rimozione di rifiuti, di eventuali trovanti, di piccoli manufatti, la scarifica e la regolarizzazione del terreno, il taglio e sradicamento di piante e cespugli e di ogni altro onere compreso il trasporto a rifiuto del materiale.</i>				
	(1)x(42)x(35)		1 470,000		
	mq		1 470,000		
TOTALE IMPIANTO CANTIERE - LAVORI A CORPO				Euro	
	SCAVI - LAVORI A CORPO				
1.2.1 E.02.20	SCAVO DI SBANCAMENTO <i>Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, come da descrizione sottostante, fino ad una profondità massima di m. 5,00 dal piano campagna attuale, compreso lo spianamento del fondo. Nel prezzo è compresa la separazione del terreno fertile e della ghiaia con accatastamento in cantiere di tutto il materiale fertile e ghiaioso necessario per i dovuti reinterri del fabbricato e gli inghiaamenti di tutti i percorsi e parcheggi; è compresa la rimozione di trovanti o fondazioni, di eventuali pavimentazioni esterne, il carico ed il trasporto del materiale di risulta con automezzo in discarica autorizzata. Inclusi i costi per eventuali puntellazioni e opere atte a salvaguardare la propria e altrui incolumità, ogni altro onere incluso.</i>				
	Sedime scuola piano terra				
	(1)x(28,30)x(68)x(1,25)		2 405,500		
	Sedime piano interrato				
	(1)x(17)x(14,5)x(2,50)		616,250		
	(1)x(7)x(7,5)x(2,50)		131,250		
	mc		3 153,000		
1.2.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
E.02.21	Scavo di fondazione a sezione obbligata o ristretta, anche per cunicoli, in terreni sciolti o compatti, di qualsiasi natura e consistenza compresa la separazione del terreno fertile e della ghiaia con accatastamento in cantiere di tutto il materiale fertile e ghiaioso necessario per i dovuti reinterri del fabbricato e gli inghiaamenti di tutti i percorsi e parcheggi; è compresa la rimozione di trovanti o fondazioni, di eventuali pavimentazioni esterne, il carico ed il trasporto del materiale di risulta con automezzo in discarica autorizzata. Inclusi i costi per eventuali puntellazioni e opere atte a salvaguardare la propria e altrui incolumità, ogni altro onere incluso.				
	fondazioni per portali				
	(1)x(6,50+2,00+18,00+1,30+2,15+1,70+2,60+1,20+1,50+3,00+0,90+3,00)x(0,80)x(0,60)	21	048		
		mc	21	048	
TOTALE SCAVI - LAVORI A CORPO				Euro	
REINTERRI - LAVORI A CORPO					
1.3.1 E.03.04	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Reinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 200 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature				
	(1)x(175)x(1,5)x(1,50)			393	750
	(1)x(76)x(1,50)x(2,50)			285	000
		mc	678	750	
1.3.2 E.03.09	FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione.				
	strada (1)x(45)x(5)x(0,50)			112	500
	marciapiedi lato sud (1)x(120)x(0,50)			60	000
	marciapiedi lato nord/est (1)x(695)x(0,50)			347	500
		mc	520	000	
1.3.3 E.03.16. B	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, compreso l'assettamento con pestello meccanico e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con pietrisco di cava				
	contorno fondazioni (1)x(175)x(0,70)x(1,50)			183	750
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	(1)x(76)x(0,70)x(2,50)	133,000		
	portici			
	(1)x(200+76+84+165+60)x(0,5)	292,500		
	locale interrato			
	(1)x(107+20+10)x(0,50)	68,500		
	mc	677,750		
1.3.4 E.03.22	STABILIZZATO Realizzazione di sottofondo per percorsi carrai e pedonali, eseguito con inerte naturale stabilizzato. Compreso e compensato nel prezzo la rullatura del sottofondo, eseguita in strati successivi dello spessore non superiore a 20 cm, l'innaffiatura, la perfetta compattazione ed il costipamento della superficie, ed ogni altro e qualsivoglia onere per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte, negli spessori e secondo le pendenze previsti dagli elaborati esecutivi di progetto. Misurazione del sottofondo finito e rullato.			
	strada			
	(1)x(45)x(5)x(0,15)	33,750		
	marciapiedi lato sud			
	(1)x(120)x(0,15)	18,000		
	marciapiedi lato nord/est			
	(1)x(695)x(0,15)	104,250		
	mc	156,000		
TOTALE REINTERRI - LAVORI A CORPO			Euro	
CALCESTRUZZI / ACCIAIO - LAVORI A CORPO				
1.4.1 E.08.72	MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Con ogni onere, quale l'esecuzione a conci, la battitura, la pilonatura e la regolarizzazione delle superfici per la misura realizzazione di un idoneo piano di posa delle fondazioni. Per misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati esecutivi approvati, senza ulteriore compenso per le maggiori quantità impiegate e conseguenti ad irregolarità degli scavi, frammenti, ecc. Con conglomerato cementizio dosato a Rck 15 N/mm2 di cemento tipo 325, compreso trasporto, posa, opere provvisoriale e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte			
	piano interrato			
	(1)x(182)x(,10)	18,200		
	piano terra			
	(1)x(1180+230)x(0,10)	141,000		
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 3			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(-1)x(200)x(0,10)	-20,000				
	mc	139,200				
1.4.2 E.08.11	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE di cemento tipo 325 E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 N/mm2 confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	piano interrato					
	(1)x(86)x(1)x(0,40)	34,400				
	piano terra					
	(1)x(430)x(1)x(0,40)	172,000				
	(1)x(24,40+24,40+20,90+26,40+24,70+24,70+24,70+26,50+27,70+23,50+23,50+12,30+6,80+14,70+7,30+50,40+49,26)x(0,40)x(0,35)	57,702				
	(1)x(24,40+24,40+20,90+26,40+24,70+24,70+24,70+26,50+27,70+23,50+23,50+12,30+6,80+14,70+7,30+50,40+49,26)x(0,12)x(0,20)	9,892				
	fondazioni per portali					
	(1)x(6,50+2,00+18,00+1,30+2,15+1,70+2,60+1,20+1,50+3,00+0,90+3,00)x(0,80)x(0,40)	14,032				
	mc	288,026				
1.4.3 E.08.37. A	<p>Calcestruzzo in opera per "MURI DI ELEVAZIONE" in cemento armato, di tipo 325 con caratteristiche di resistenza Rck 25 N/mm2, impasto granulometrico confezionato secondo le norme, (mc 0,40 di sabbia, mc 0,80 di pietrisco) entro casseri a pannelli da entrambe le parti, misurato vuoto per pieno a compenso formazione spalle, soglie ed architravi con esclusione dei fori superiori a mq. 4,00 nel qual caso saranno computati a parte gli architravi, compreso inserimento di 2 reti elettrosaldate a maglia 20x20 ø 10 Nel Prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore cm 25</p>					
	piano interrato					
	(1)x(10,50)x(2,65)x(0,25)	6,956				
	bocche da lupo					
	(1)x(10,50)x(3)x(0,25)	7,875				
	(2)x(3)x(3)x(0,25)	4,500				
	mc	19,331				
1.4.4 E.08.37. B	<p>Calcestruzzo in opera per "MURI DI ELEVAZIONE" in cemento armato, di tipo 325 con caratteristiche di resistenza Rck 25 N/mm2, impasto granulometrico confezionato secondo le norme, (mc 0,40 di sabbia, mc 0,80 di pietrisco) entro casseri a pannelli da entrambe le parti, misurato vuoto per pieno a compenso formazione spalle, soglie ed architravi con esclusione dei fori superiori a mq. 4,00 nel qual caso saranno computati a parte gli architravi, compreso inserimento di 2 reti elettrosaldate a maglia 20x20 ø 10 Nel Prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme</p>					
a riportare Euro						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore cm 30					
	piano interrato					
	(1)x(72)x(2,65)x(0,30)	57	240			
	mc	57	240			
1.4.5 E.08.74	CALCESTRUZZO PER SOLETTA PIENA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per soletta piena; pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, eseguito con cemento tipo "325" o "425" secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il getto, la vibratura, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso il ferro d'armatura. Per misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati esecutivi approvati, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate. Per solai pieni.					
	1° impalcato (piano interrato)					
	(1)x(163)x(0,30)	48	900			
	mc	48	900			
1.4.6 E.08.73	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO PER PILASTRI Rck 35 N/mm2 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture in elevazione: pilastri, confezionato con due o più; pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, eseguito con cemento tipo "325" o "425" secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il getto, la vibratura, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso il ferro d'armatura. Per misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati esecutivi approvati, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate. Per pilastri					
	piano interrato					
	(6)x(2,7)x(0,35)x(0,35)	1	985			
	mc	1	985			
1.4.7 E.08.19. C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 35 N/mm2 PER SCALE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture in elevazione: pilastri, confezionato con due o più; pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, eseguito con cemento tipo "325" o "425" secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il getto, la vibratura, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso il ferro d'armatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per rampe di scale anche a ventaglio.					
	scala interrato					
	(1)x(6,50)x(1,50)x(0,3)	2	925			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	mc	2,925		
1.4.8 E.08.76	<p>FERRO PER CLS Fornitura in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio in fondazione ed elevazione, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri di collegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma le gabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e la fornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il previsto copriferro, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipo Feb 44k controllato in stabilimento. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate. L'acciaio utilizzato per le strutture armate dovrà avere una concentrazione di 137Cs e 60Co inferiore a 1 Bg/Kg e tutti i materiali utilizzati saranno soggetti a prova atta a verificare la concentrazione di radioattività e la conformità ai requisiti della norma UNI 10797/1999.</p>			
	pilastrini piano interrato (4x4)x(4)x(1,998)	127,872		
	(4x17)x(1,25)x(0,395)	33,575		
	chiamate (4x4)x(1,60)x(1,998)	51,149		
	armatura integrativa (48)x(2)x(0,888)	85,248		
	(56)x(2,40)x(1,578)	212,083		
	pareti barre verticali (1)x(96,20x2)x(2,80)x(0,888)	2,386,944		
	chiamate (2)x(480)x(2,70)x(0,888)	2,301,696		
	forcelle (2)x(480)x(1,50)x(0,888)	1,278,720		
	pareti barre orizzontali (1)x(96)x(14x2)x(0,617)	1,658,496		
	fondazioni interrato (1)x(96/0,20)x(2x2,08)x(0,617)	1,232,026		
	barre (8)x(96)x(1,998)	1,534,464		
	fondazioni piano terra (1)x(430/0,20)x(2,70)x(0,617)	3,581,685		
	(1)x(430/0,20)x(2,20)x(0,617)	2,918,410		
	barre piano terra (4)x(450)x(1,998)	3,596,400		
	(6)x(450)x(1,578)	4,260,600		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>Fondazioni portali</i> (4)x(45/0,20)x(2)x(0,617)	1 110,600				
	<i>barre</i> (6)x(45)x(1,578)	426,060				
	<i>scala</i> (16)x(8)x(2)x(1,998)	511,488				
	<i>barre piano terra</i> (4)x(450)x(1,998)	3 596,400				
		Kg 30 903,916				
1.4.9 E.08.77	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN Fe B 44K <i>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.</i>					
	<i>piano interrato</i> (2)x(170)x(9,18)	3 121,200				
		Kg 3 121,200				
TOTALE CALCESTRUZZI / ACCIAIO - LAVORI A CORPO				Euro		
SOLAI - LAVORI A CORPO						
1.5.1 E.10.03. C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES <i>Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, rete elettrosaldata ø6 a maglia 20x20 annegata nella cappa, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anzichè cm 4</i>					
	<i>locale caldaia</i> (1)x(15)	15,000				
		mq 15,000				
TOTALE SOLAI - LAVORI A CORPO				Euro		
MURATURE / TRAMEZZATURE - LAVORI A CORPO						
1.6.1	TRAMEZZA IN LATERIZIO NORMALE					
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
E.12.68. B	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la formazione, ove necessario, di nervature verticali/ orizzontali atte ad irrigidire la muratura come prescritto dal D.M. 16/01/96 , compresa l'armatura con 4 barre diam. 12 mm e staffe diam 8/15" e la casseratura necessaria, tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Per tramezze da 12 cm				
	(1)x(10)x(3)		30,000		
	mq		30,000		
1.6.2 E.12.68. A	TRAMEZZA IN LATERIZIO NORMALE Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la formazione, ove necessario, di nervature verticali/ orizzontali atte ad irrigidire la muratura come prescritto dal D.M. 16/01/96 , compresa l'armatura con 4 barre diam. 12 mm e staffe diam 8/15" e la casseratura necessaria, tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Per tramezze da 20 cm				
	a corpo				
	(1)x(10)x(3)		30,000		
	mq		30,000		
1.6.3 E.12.69	TERMOLATERIZIO cm 30 REI 120' Fornitura e posa di muratura i blocchi di termolaterizio spessore cm 30, tipo POROTHERM, per tamponatura o pareti interne con malta cementizia a ql. 3.00 di cemento tipo 325, per superfici sia rette che curve, Sono compresi nel prezzo gli oneri per la formazione, ove necessario, di nervature verticali/ orizzontali atte ad irrigidire la muratura come prescritto dal D.M. 16/01/96 , compresa l'armatura con 4 barre diam. 12 mm e staffe diam 8/15" e la casseratura necessaria, tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. Compreso ogni onere per la formazione di spigoli e riseghe, architravi, predisposizione per cavedi, scarichi, tracciamenti, esecuzione di piccoli tratti, compresi i necessari ponteggi per la formazione dei piani di lavoro a qualsiasi altezza, compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per la muratura in oggetto dovrà essere prodotta opportuna documentazione che ne attesti la certificazione REI 120, sia per il materiale, sia per la posa				
	(1)x(10)x(3)x(0,30)		9,000		
	mc		9,000		
TOTALE MURATURE / TRAMEZZATURE - LAVORI A CORPO				Euro	
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	SOTTOFONDI E MASSETTI - LAVORI A CORPO					
1.7.1 E.13.35. A	<p>MODULO AREATO TIPO CUPOLEX Formazione di piano aerato mediante posizionamento su piano preformato di elementi plastici tipo Cupolex delle dimensioni in pianta ciascuno di cm. 58 x 58 ed altezza indicata negli elaborati grafici di progetto, con forma a cupola, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentarne la portanza finale a parità di spessore di cappa, con scanalature incrociate atte a contenere i ferri di armatura e con coni centrali, aventi il vertice rivolto verso il basso, atti ad evitare il formarsi di onde soniche stazionarie. Tali cupole, mutuamente collegate, andranno a formare dei pilastri con interasse di cm. 56 nei due sensi. Il prezzo comprende quanto necessario alla realizzazione dei fori di ventilazione e di scarico acque collegati all'esterno o tra i vari vani con tubi in pvc, oltre alla fornitura e posa in opera di quanto necessario al getto di stabilizzazione e ripartizione superiore, in c.l.s. di classe Rck 30 N/mm² kg/cmq., spessore minimo di soletta 3.0/4.0 cm., armata con rete elettrosaldata ø 8 da 20x20 cm. Il prezzo comprende tutto quanto necessario a dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Avente altezza 25 cm</p>					
	sopra fondazione					
	(1)x(500)x(0,35)		175,000			
	mq		175,000			
1.7.2 E.13.35. B	<p>MODULO AREATO TIPO CUPOLEX Formazione di piano aerato mediante posizionamento su piano preformato di elementi plastici tipo Cupolex delle dimensioni in pianta ciascuno di cm. 58 x 58 ed altezza indicata negli elaborati grafici di progetto, con forma a cupola, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentarne la portanza finale a parità di spessore di cappa, con scanalature incrociate atte a contenere i ferri di armatura e con coni centrali, aventi il vertice rivolto verso il basso, atti ad evitare il formarsi di onde soniche stazionarie. Tali cupole, mutuamente collegate, andranno a formare dei pilastri con interasse di cm. 56 nei due sensi. Il prezzo comprende quanto necessario alla realizzazione dei fori di ventilazione e di scarico acque collegati all'esterno o tra i vari vani con tubi in pvc, oltre alla fornitura e posa in opera di quanto necessario al getto di stabilizzazione e ripartizione superiore, in c.l.s. di classe Rck 30 N/mm² kg/cmq., spessore minimo di soletta 3.0/4.0 cm., armata con rete elettrosaldata ø 8 da 20x20 cm. Il prezzo comprende tutto quanto necessario a dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Avente altezza 70 cm</p>					
	fuori fondazione					
	(1)x(720)		720,000			
	mq		720,000			
1.7.3 E.13.36	<p>MASSETTO ALLEGGERITO TIPO ISOCAL O EQUIVALENTI spessore fino a 15 cm Fornitura e posa in opera di massetto termoisolante in conglomerato cementizio tipo Isocal o similare con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, di spessore come riportato sugli elaborati di progetto fino a 15 cm., dato in opera tirato su testimoni, battuto o spianato anche con pendenza, compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, i tiri, ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>					
	piano terra parte interna					
	(1)x(1080)		1 080,000			
	parte esterna sopra interrato					
	(1)x(32)		32,000			
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>piano terra parte esterna</i>			
	(1)x(398)	398,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 1</i>			
	(-1)x(120)	-120,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 3</i>			
	(-1)x(200)	-200,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 4</i>			
	(-1)x(78)	-78,000		
	mq	1 112,000		
1.7.4 E.13.37	MASSETTO ADDITTIVATO PER PAVIMENTO MONTATO A COLLA sia ceramico che in gomma <i>Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 4/8 cm per sottofondo di pavimenti o per formapendenza, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, la pendenza corretta seguendo le indicazioni della D.L. e gli elaborati di progetto e comunque realizzata in modo da portare l'acqua verso l'esterno dell'edificio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
	<i>piano terra</i>			
	(1)x(1080)	1 080,000		
	mq	1 080,000		
1.7.5 E.13.39	MASSETTO ARMATO sp. cm 15-20 <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato, gettato, costipato e vibrato in opera per la formazione di marciapiedi dello spessore medio di cm. 15/20 contro terra e/o solai; confezionato con ghiaia di opportuna granulometria, sabbia ben lavata e cemento ENV 197/1 CEM TIPO 2/A-L 32.5 R (ex portland 325) dosato a q.li 2,50/3,00 per metro cubo d'impasto ad ottenere una resistenza caratteristica a 28 gg. come sotto specificata. Dato in opera fino a una profondità di m 5,00 ogni onere incluso, compreso anche il ferro d'armo costituito da rete elettrosaldata da mm. 8 con maglia quadrata 20x20 in acciaio Fe B 44K posta in opera nello spessore del marciapiede. Resistenza caratteristica a 28 gg. Rck 30N/mm2 marciapiedi e massetti in genere. Compresa la finitura con rullatura o scopa di saggina. Nel caso il marciapiede dovesse essere successivamente finito con la posa del massetto e della pavimentazione in piastrelle o lastre di marmo, il calcestruzzo verrà tirato a stadia. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito.</i>			
	<i>piano interrato</i>			
	(1)x(165)	165,000		
	<i>marciapiedi</i>			
	(1)x(230)	230,000		
	<i>pavimentazione portici</i>			
	(1)x(525)	525,000		
	<i>pavimentazione fronte ingresso</i>			
	(1)x(60)	60,000		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 1 (-1)x(120)	-120,000		
	* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 4 (-1)x(110)	-110,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 2 (-1)x(76)	-76,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 3 (-1)x(200)	-200,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 5 (-1)x(84)	-84,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 6 (-1)x(165)	-165,000		
	mq	225,000		
1.7.6 E.13.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	piano interrato (1)x(165)	165,000		
	marciapiedi (1)x(230)	230,000		
	portici (1)x(565)	565,000		
	pavimentazione fronte ingresso (1)x(60)	60,000		
	* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 1 (-1)x(120)	-120,000		
	* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 4 (-1)x(110)	-110,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 2 (-1)x(76)	-76,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 3 (-1)x(200)	-200,000		
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 5			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(-1)x(84)	-84	000			
	* dedurre pavimentazione portico NUOVA DOTAZIONE 6					
	(-1)x(165)	-165	000			
	mq	265	000			
TOTALE SOTTOFONDI E MASSETTI - LAVORI A CORPO				Euro		
FOGNATURA - LAVORI A CORPO						
1.8.1 I.02.51	ALLACCIO ALLA FOGNATURA Oneri di allacciamento alla rete fognaria comunale, compreso nel prezzo gli oneri di ricerca, il taglio dell'asfalto, lo scavo il raccordo con la rete fognaria pubblica, l'apertura e la successiva sigillatura, il rinfianco, il riempimento, il rifacimento dell'asfalto e quant'altro necessario per dare l'opera correttamente eseguita.					
	(1)	1	000			
	a corpo	1	000			
1.8.2 I.02.49.A	TUBI PVC Fognatura orizzontale interrata del tipo dinamico per le acque nere o miste, quindi senza interruzione della tubazione in corrispondenza dei pozzetti di raccordo o di ispezione entro i quali verranno posti in opera, compresi e compensati nel prezzo, i necessari pezzi speciali (scorrimento con mezzotubo ÷ ispezioni con tappo ÷ etc.). La rete fognaria dovrà essere realizzata con tubazioni in cloruro di polivinile non plastificato per area di applicazione BD secondo la norma UNI EN 1401-1/ 1998 e UNI EN 1329-1/ 2000, munite del marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici IIP, poste in opera secondo le prescrizioni contenute nel fascicolo dello stesso IIP: "Installazione delle fognature in PVC". Sono pure compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali in genere, le curve, gli innesti, le ispezioni con tappo ed ogni altro elemento occorrente per realizzare una fognatura anche del tipo in pressione, lo scavo realizzato alle profondità necessarie per allacciarsi alla fognatura comunale, la realizzazione di un letto di posa in cls di cemento dello spessore minimo di 10 cm. (realizzato con l'opportuna pendenza) sul quale andranno stese le tubazioni che poi dovranno essere completamente rinfiancate con cls nello spessore minimo di 15 cm., il successivo reinterro ed il lavaggio finale della rete a mezzo di autospurgo. Per misurazione lungo l'asse della tubazione compreso tutti i pezzi speciali. tubo di diametro esterno di mm 125					
	acque nere					
	(1)x(210)	210	000			
	acque bianche					
	(1)x(295)	295	000			
	ml	505	000			
1.8.3 I.02.49.B	TUBI PVC Fognatura orizzontale interrata del tipo dinamico per le acque nere o miste, quindi senza interruzione della tubazione in corrispondenza dei pozzetti di raccordo o di ispezione entro i quali verranno posti in opera, compresi e compensati nel prezzo, i necessari pezzi speciali (scorrimento con mezzotubo ÷ ispezioni con tappo ÷ etc.). La rete fognaria dovrà essere realizzata con tubazioni in cloruro di polivinile non plastificato per area di applicazione BD secondo la norma UNI EN 1401-1/ 1998 e UNI EN					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	1329-1/ 2000, munite del marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici IIP, poste in opera secondo le prescrizioni contenute nel fascicolo dello stesso IIP: "Installazione delle fognature in PVC". Sono pure compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali in genere, le curve, gli innesti, le ispezioni con tappo ed ogni altro elemento occorrente per realizzare una fognatura anche del tipo in pressione, lo scavo realizzato alle profondità necessarie per allacciarsi alla fognatura comunale, la realizzazione di un letto di posa in cls di cemento dello spessore minimo di 10 cm. (realizzato con l'opportuna pendenza) sul quale andranno stese le tubazioni che poi dovranno essere completamente rinfiancate con cls nello spessore minimo di 15 cm., il successivo reinterro ed il lavaggio finale della rete a mezzo di autospurgo. Per misurazione lungo l'asse della tubazione compreso tutti i pezzi speciali. tubo di diametro esterno di mm 110					
	acque nere					
	(1)x(120)		120,000			
		ml	120,000			
1.8.4 I.02.49.C	TUBI PVC Fognatura orizzontale interrata del tipo dinamico per le acque nere o miste, quindi senza interruzione della tubazione in corrispondenza dei pozzetti di raccordo o di ispezione entro i quali verranno posti in opera, compresi e compensati nel prezzo, i necessari pezzi speciali (scorrimento con mezzotubo ÷ ispezioni con tappo ÷ etc.). La rete fognaria dovrà essere realizzata con tubazioni in cloruro di polivinile non plastificato per area di applicazione BD secondo la norma UNI EN 1401-1/ 1998 e UNI EN 1329-1/ 2000, munite del marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici IIP, poste in opera secondo le prescrizioni contenute nel fascicolo dello stesso IIP: "Installazione delle fognature in PVC". Sono pure compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali in genere, le curve, gli innesti, le ispezioni con tappo ed ogni altro elemento occorrente per realizzare una fognatura anche del tipo in pressione, lo scavo realizzato alle profondità necessarie per allacciarsi alla fognatura comunale, la realizzazione di un letto di posa in cls di cemento dello spessore minimo di 10 cm. (realizzato con l'opportuna pendenza) sul quale andranno stese le tubazioni che poi dovranno essere completamente rinfiancate con cls nello spessore minimo di 15 cm., il successivo reinterro ed il lavaggio finale della rete a mezzo di autospurgo. Per misurazione lungo l'asse della tubazione compreso tutti i pezzi speciali. tubo di diametro esterno di mm 200					
	acque bianche					
	(1)x(375)		375,000			
		ml	375,000			
1.8.5 I.03.64	POZZETTI DI RACCORDO 40x40x60 Cassette di raccordo prefabbricate in conglomerato di cemento opportunamente armate, comprensive di elementi di soprizzo costituite da cassette prefabbricate senza fondello, in conglomerato di cemento opportunamente armate, compreso e compensato nel prezzo (nel caso di utilizzo in funzione di contenimento di ispezioni lineari o di polifere varie) l'onere per il necessario scavo, il sottofondo in cls di almeno 10 cm. (oppure in ghiaia di almeno 20 cm), il successivo reinterro e la sigillatura dei giunti. Compresa le botole in conglomerato di cemento opportunamente armato, idonee per il traffico pesante, complete di telaio e controtelaio in profilati di ferro con le necessarie zanche per l'ancoraggio. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere necessario per dare l'opera a regola d'arte. Delle dimensioni esterne di circa 40*40*60 cm					
	acque nere					
	(1)x(9)		9,000			
	acque bianche					
	(1)x(36)		36,000			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	per impianti vari (1)x(20)	20,000				
	cad	65,000				
1.8.6 I.03.65.A	POZZETTI SIFONATI Cassette di raccordo prefabbricate in conglomerato di cemento opportunamente armate, comprensive di elementi di soprizzo costituite da cassette prefabbricate senza fondello, in conglomerato di cemento opportunamente armate, compreso e compensato nel prezzo (nel caso di utilizzo in funzione di contenimento di ispezioni lineari o di polifere varie) l'onere per il necessario scavo, il sottofondo in cls di almeno 10 cm. (oppure in ghiaia di almeno 20 cm), il successivo reinterro e la sigillatura dei giunti. Compresa le botole in conglomerato di cemento opportunamente armato, idonee per il traffico pesante, complete di telaio e controtelaio in profilati di ferro con le necessarie zanche per l'ancoraggio. Compreso sifone Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere necessario per dare l'opera a regola d'arte dimensioni di cm 50x50x60					
	bagni (1)x(6)	6,000				
	cad	6,000				
1.8.7 I.03.66	POZZETTO DEGRASSATORE Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore con raccordo delle tubazioni in c.a. precompresso posto in opera completamente livellato ed ancorato, compreso il coperchio ed ogni onere per dare l'opera completamente funzionante a regola d'arte, compresi gli eventuali scavi, rinfianchi, connessioni con pozzetti, letto di posa e rinterrati.					
	cucina (1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
1.8.8 I.03.69	POZZETTO PLUVIALE Pozzetti alla base dei pluviali, in cemento o p.v.c., completi di botola ispezionabile, in opera ogni onere compreso.					
	(1)x(26)	26,000				
	cad	26,000				
1.8.9 I.03.32.C	POZZO PERDENTE Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in in cemento armato vibrato per raccolta per acque meteoriche, dimensioni interno Ø 120, con sovrastante soletta in cemento armato con foro centrale 40cm x 40cm e caditoia in ghisa sferoidale classe D400, compreso la fornitura e posa di ghiaione lavato posto attorno al tubo con spessore medio da 70 cm e ogni onere. Per una profondità del pozzo di ml 3,50					
	(1)x(6)	6,000				
	cad	6,000				
1.8.10 I.03.12	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D250 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</i>			
	40x40 pozzetti di raccordo acque bianche (23)x(26)	598,000		
	<i>per impianti vari</i> (20)x(26)	520,000		
	50x50 pozzetti sifonati (5)x(30)	150,000		
	<i>pluviali</i> (26)x(15)	390,000		
	60x60 (6)x(40)	240,000		
	100x100 (8)x(60)	480,000		
	Kg	2 378,000		
1.8.11 I.03.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</i>			
	(1)x(8)	8,000		
	cad	8,000		
1.8.12 I.03.18.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, per una profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso lo scavo e il rinterro mentre è escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Per un pozzetto da 60 x 60 x 60 cm</i>			
	(1)x(3)	3,000		
	cad	3,000		
1.8.13 I.03.18.H	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, per una profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso lo scavo e il rinterro mentre è escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Per un pozzetto e prolunga totale 60 x 60 x 120 cm</i>			
	(1)x(6)	6,000		
	cad	6,000		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
TOTALE FOGNATURA - LAVORI A CORPO			Euro	
TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE EDILI			Euro	
LAVORI A CORPO - IMPERMEABILIZZAZIONI				
IMPERMEABILIZZAZIONI / ISOLAMENTI - LAVORI A CORPO				
2.1.1 E.16.42. E	<p>PANNELLI IN POLISTIRENE ESTRUSO XPS Lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC ed idrocarburi ; sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco; conduttività_ termica dichiarata a 10°C secondo EN 13164 variabile da 0,032 a 0,034 W/mK per spessori da 30 a 60 mm e da 0,036 a 0,038 W/mK per spessori uguali o superiori a 80 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento 300 kPa secondo EN 826; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni 130 kPa secondo EN 1606; assorbimento d'acqua 0,2% in volume secondo EN 12087; media di celle chiuse =95% derivata dal controllo di qualità dell'azienda secondo il metodo di prova ISO 4590; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo_ (adimensionale) deve essere compreso tra 150 ÷ 50 secondo EN 12086; reazione al fuoco Classe 1/B1 (Classe Europea E); Omologazione per le applicazioni di tetto rovescio e di isolamento perimetrale sottofondi pavimenti. A posa avvenuta procedere subito con la posa di un telo PE per la protezione. PER SPESSORE DA 2 CM per colbentazione interna sottofondo</p>			
	pavimento interno			
	(1)x(1080)	1 080,000		
	mq	1 080,000		
2.1.2 E.16.45. B	<p>PANNELLI IN POLISTIRENE ESTRUSO XPS Lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC ed idrocarburi; sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco; conduttività_ termica dichiarata a 10°C secondo EN 13164 variabile da 0,032 a 0,034 W/mK per spessori da 30 a 60 mm e da 0,036 a 0,038 W/mK per spessori uguali o superiori a 80 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento 300 kPa secondo EN 826; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni 130 kPa secondo EN 1606; assorbimento d'acqua 0,2% in volume secondo EN 12087; media di celle chiuse =95% derivata dal controllo di qualità dell'azienda secondo il metodo di prova ISO 4590; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo_ (adimensionale) deve essere compreso tra 150 ÷ 50 secondo EN 12086; reazione al fuoco Classe 1/B1 (Classe Europea E); Omologazione per le applicazioni di tetto rovescio e di isolamento perimetrale. A posa avvenuta procedere subito con la posa di un telo PE per la protezione. PER SPESSORE DA 6 CM</p>			
	parete piano interrato			
	(1)x(70)x(3,20)	224,000		
	perimetro fabbricato			
	(1)x(154)x(0,60)	92,400		
	perimetro portali			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	(1)x(171)x(0,60)	102,600			
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 1				
	(-1)x(30)x(0,60)	-18,000			
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 2				
	(-1)x(40)x(0,60)	-24,000			
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 3				
	(-1)x(21)x(0,60)	-12,600			
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 4				
	(-1)x(40)x(0,60)	-24,000			
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 5				
	(-1)x(40)x(0,60)	-24,000			
	mq	316,400			
2.1.3 E.16.42. D	<p>PANNELLI IN POLISTIRENE ESTRUSO XPS Lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC ed idrocarburi ; sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco; conduttività termica dichiarata a 10°C secondo EN 13164 variabile da 0,032 a 0,034 W/mK per spessori da 30 a 60 mm e da 0,036 a 0,038 W/mK per spessori uguali o superiori a 80 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento 300 kPa secondo EN 826; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni 130 kPa secondo EN 1606; assorbimento d'acqua 0,2% in volume secondo EN 12087; media di celle chiuse =95% derivata dal controllo di qualità dell'azienda secondo il metodo di prova ISO 4590; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo (adimensionale) deve essere compreso tra 150 ÷ 50 secondo EN 12086; reazione al fuoco Classe 1/B1 (Classe Europea E); Omologazione per le applicazioni di tetto rovescio e di isolamento perimetrale sottofondi pavimenti. A posa avvenuta procedere subito con la posa di un telo PE per la protezione. PER SPESSORE DA 12 CM</p>				
	copertura falda 2				
	(1)x(24)x(7,5)	180,000			
	copertura falda 3				
	(1)x(24)x(5)	120,000			
	copertura falda 4				
	(1)x(24)x(7,5)	180,000			
	copertura falda 5				
	(1)x(21)x(7,5)	157,500			
	copertura falda 6				
	(1)x(21)x(5,00)	105,000			
	copertura falda 7				
	(1)x(21)x(7,5)	157,500			
	copertura falda 8				
	(1)x(24,50)x(7,5)	183,750			
	a riportare Euro				

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	copertura falda 9 (1)x(22)x(4,5)	99,000				
	copertura falda 10 (1)x(22)x(6)	132,000				
	mq	1 314,750				
2.1.4 E.16.44. A	<p>PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO PER CAPPOTTO Fornitura e posa in opera di cappotto in polistirene espanso fino all'intonaco plastico escluso e ricopreso in altro magistero, il tutto come di seguito descritto:</p> <p>1- OGGETTO: Lastra preformata color argento di polistirene espanso sinterizzato con capacità di riflessione della radiazione termica corredata di "Omologazione generale di applicazione Dibt ai fini della sicurezza costruttiva". Lastra avente marcatura CE che garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di 0,031 W/mK; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo EN 826; assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume; reazione al fuoco in Classe Europea E secondo la norma EN 13501.</p> <p>2 - MISURAZIONE DELLA LAVORAZIONE: La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq vuoto per pieno con detrazione delle superfici o delle relative cubature superiori a 4.0 mq. Nel prezzo è compreso l'onere per la fornitura e posa degli accessori necessari per il fissaggio dei serramenti e delle balaustre metalliche come da particolari costruttivi, nonché la formazione di tutti gli spigoli presenti.</p> <p>3 - DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE: L'incollaggio e la tassellatura dei pannelli dovranno avvenire come descritto nel manuale tecnico del fornitore e verificati dalla D.L., in ogni caso la lavorazione dovrà avvenire in assenza di radiazione solare diretta. La prescrizione per il sistema di Protezione Termica Integrale, comporta la adozione ed applicazione di un sistema di rivestimento esterno termoisolante completo di tutti i componenti accessori che possano necessitare ed applicato secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore: nastri, gocciolatoi, elementi di ancoraggio, giunti, elementi di sigillatura, pezzi speciali a battiscopo esterno in acciaio, pezzi per bancali e finestre ecc... Nel prezzo è compresa la rasatura armata su cappotto come di seguito descritta L'operazione di rasatura va eseguita almeno 48/72 ore dopo la posa delle lastre isolanti, con le seguenti modalità: Rasatura della superficie dell'isolante eseguita con malta minerale in polvere a base cementizia, con le modalità e nelle quantità prescritte dal produttore del pacchetto.</p> <p>Le caratteristiche della pasta base del rasante dovranno corrispondere alle indicazioni qualitative e quantitative delle schede tecniche: densità del materiale in confezione 1,30 kg/ dm3, , adesività sul calcestruzzo 0,530 N/mm2 , sul pannello isolante > 0,100 N/mm2, resistenza alla flessione alternata dopo 28 giorni 4,00 N/mm2, resistenza alla pressione dopo 28 giorni 7,00 N/mm2, modulo di elasticità dinamico dopo 28 giorni 6300N/mm2, conduttività termica 0,87 W/mK, permeabilità al vapore acqueo m 15-35. Nello strato di rasatura fresco dovrà essere inserita una rete in fibra di vetro delle dimensioni di 6 x 6 mm, trattata con appretto anti alcalino, prevedendo una sovrapposizione fra i vari teli di almeno 10 cm; il peso della rete dovrà essere non inferiore a 155 gr/m2, con resistenza allo strappo nell'ordito e nella trama di circa 1700 N/50 mm. Completata la lavorazione, la rete di armatura dovrà risultare annegata nella rasatura. Lo spessore medio dell'intonaco sottile, come sopra realizzato, dovrà risultare non inferiore a mm 4-5. Il sistema cappotto comprende zoccolatura a terra, lungo tutto il perimetro esterno dell'edificio, realizzata come da particolari costruttivi nelle tavole di progetto, con fascia inferiore h= 50 cm circa in pannelli di polistirene estruso con profilo in lamiera per zoccolatura piegata e incollata superiormente I pannelli isolanti saranno supportati da profilo di chiusura in alluminio a "U", per separazione di superfici di facciata dalla zoccolatura, lunghezza 250 mm, per supporto isolante termico delle pareti esterne perimetrali, come da particolare allegato nelle tavole di progetto (vedi elaborati grafici allegati) N.B.: Il sistema cappotto dovrà essere certificato. Il sistema a cappotto dovrà inoltre essere integrato con sistemi certificati di</p>					
			<i>a riportare Euro</i>			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	ancoraggio infissi tramite prove in laboratorio, che attestino oltre ALLE CARATTERISTICHE MECCANICHE, LE STESSE PRESTAZIONI DI EFFICIENZA ENERGETICA DEL CAPPOTTO. il prezzo si intende completo di trasporto, tiro in quota, uso di trabatelli, sfridi, tagli e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. SPESSORE DA 3 CM				
	portali				
	(1)x(171)x(3)		513,000		
	piano interrato scala				
	(1)x(10)x(3)		30,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 1				
	(-1)x(30)x(3)		-90,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 2				
	(-1)x(40)x(3)		-120,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 3				
	(-1)x(21)x(3)		-63,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 4				
	(-1)x(40)x(3)		-120,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 5				
	(-1)x(40)x(3)		-120,000		
		mq	30,000		
2.1.5 E.16.44. B	<p>PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO PER CAPPOTTO Fornitura e posa in opera di cappotto in polistirene espanso fino all'intonaco plastico escluso e ricopreso in altro magistero, il tutto come di seguito descritto:</p> <p>1- OGGETTO: Lastra preformata color argento di polistirene espanso sinterizzato con capacità di riflessione della radiazione termica corredata di "Omologazione generale di applicazione Dibt ai fini della sicurezza costruttiva". Lastra avente marcatura CE che garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di 0,031 W/mK; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo EN 826; assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume; reazione al fuoco in Classe Europea E secondo la norma EN 13501.</p> <p>2 - MISURAZIONE DELLA LAVORAZIONE: La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq vuoto per pieno con detrazione delle superfici o delle relative cubature superiori a 4.0 mq. Nel prezzo è compreso l'onere per la fornitura e posa degli accessori necessari per il fissaggio dei serramenti e delle balaustre metalliche come da particolari costruttivi, nonché la formazione di tutti gli spigoli presenti.</p> <p>3 - DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE: L'incollaggio e la tassellatura dei pannelli dovranno avvenire come descritto nel manuale tecnico del fornitore e verificati dalla D.L., in ogni caso la lavorazione dovrà avvenire in assenza di radiazione solare diretta. La prescrizione per il sistema di Protezione Termica Integrale, comporta la adozione ed applicazione di un sistema di rivestimento esterno termoisolante completo di tutti i componenti accessori che possano necessitare ed applicato secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore: nastri, gocciolatoi, elementi di ancoraggio, giunti, elementi di sigillatura, pezzi speciali a battiscopo esterno in acciaio, pezzi per bancali e finestre ecc... Nel prezzo è compresa la rasatura armata su cappotto come di seguito descritta L'operazione di rasatura va eseguita almeno 48/72 ore dopo la posa delle lastre isolanti, con le seguenti modalità: Rasatura della superficie dell'isolante eseguita con malta minerale in polvere a base cementizia, con le modalità e nelle quantità prescritte dal produttore del</p>				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<p>pacchetto. Le caratteristiche della pasta base del rasante dovranno corrispondere alle indicazioni qualitative e quantitative delle schede tecniche: densità del materiale in confezione 1,30 kg/ dm3, , adesività sul calcestruzzo 0,530 N/mm2 , sul pannello isolante > 0,100 N/mm2, resistenza alla flessione alternata dopo 28 giorni 4,00 N/mm2, resistenza alla pressione dopo 28 giorni 7,00 N/mm2, modulo di elasticità dinamico dopo 28 giorni 6300N/mm2, conduttività termica 0,87 W/mK, permeabilità al vapore acqueo m 15-35. Nello strato di rasatura fresco dovrà essere inserita una rete in fibra di vetro delle dimensioni di 6 x 6 mm, trattata con appretto anti alcalino, prevedendo una sovrapposizione fra i vari teli di almeno 10 cm; il peso della rete dovrà essere non inferiore a 155 gr/m2, con resistenza allo strappo nell'ordito e nella trama di circa 1700 N/50 mm. Completata la lavorazione, la rete di armatura dovrà risultare annegata nella rasatura. Lo spessore medio dell'intonaco sottile, come sopra realizzato, dovrà risultare non inferiore a mm 4-5. Il sistema cappotto comprende zoccolatura a terra,lungo tutto il perimetro esterno dell'edificio,realizzata come da particolari costruttivi nelle tavole di progetto,con fascia inferiore h= 50 cm circa in pannelli di polistirene estruso con profilo in lamiera per zoccolatura piegata e incollata superiormente I pannelli isolanti saranno supportati da profilo di chiusura in alluminio a "U", per separazione di superfici di facciata dalla zoccolatura, lunghezza 250 mm, per supporto isolante termico delle pareti esterne perimetrali, come da particolare allegato nelle tavole di progetto (vedi elaborati grafici allegati) N.B.: Il sistema cappotto dovrà essere certificato. Il sistema a cappotto dovrà inoltre essere integrato con sistemi certificati di ancoraggio infissi tramite prove in laboratorio, che attestino oltre ALLE CARATTERISTICHE MECCANICHE, LE STESSE PRESTAZIONI DI EFFICIENZA ENERGETICA DEL CAPPOTTO. il prezzo si intende completo di trasporto, tiro in quota, uso di trabatelli, sfridi, tagli e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. SPESSORE DA 6 CM</p>					
	perimetro fabbricato					
	(1)x(154)x(2,90)		446	600		
	dedurre fori					
	(-1)x(62)x(1,80)		-111	600		
	spallette					
	(1)x(76,8)x(0,30)		23	040		
	parte superiore					
	(1)x(65)x(0,30)		19	500		
	ingressi					
	(2)x(6)x(3,5)		42	000		
	mq		419	540		
2.1.6 E.16.24	<p>MEMBRANA DI PROTEZIONE TIPO DELTA o simili Fornitura e posa di una membrana in polietilene ad alta densità, tipo DELTA, per drenaggio e per proteggere la guaina impermeabilizzante dagli urti. Spessore 6/10 e peso 600g/mq, resistenza alla compressione 150KN/mq.</p>					
	parete piano interrato					
	(1)x(70)x(3,20)		224	000		
	mq		224	000		
2.1.7 E.03.21	<p>GEOTESSILE TNT Fornitura e posa in opera di strato di protezione realizzato con</p>					
			<i>a riportare Euro</i>			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesione meccanica per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, tipo SARNAFELT PP del peso di 400 g/m2. Imputrescibile, resistente ai microorganismi ed ai roditori, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione long. 9,1 kN/m trasv 15,0 kN/m secondo norma EN ISO 10319 - allungamento a carico massimo long. 90% trasv. 80% secondo norma EN ISO 10319 - avente marchio CE Posa a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm.</i>				
	<i>marciapiedi</i>				
	<i>(1)x(120+110+165+60)</i>		455,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 1</i>				
	<i>(-1)x(120)</i>		-120,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 4</i>				
	<i>(-1)x(110)</i>		-110,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 6</i>				
	<i>(-1)x(165)</i>		-165,000		
	mq		60,000		
2.1.8 E.16.61	TELO IN POLIETILENE <i>Strato di separazione e scorrimento realizzato con film di polietilene a bassa densità tipo LDPE MICROFORATO, ad alta traspirabilità, spessore 0,10 mm. Montato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm, sigillatura dei sormonti con nastro monoadesivo di polietilene largh. 5 cm.</i>				
	<i>piano terra parte interna</i>				
	<i>(1)x(1080)</i>		1 080,000		
	<i>interrato</i>				
	<i>(1)x(165)</i>		165,000		
	<i>portici</i>				
	<i>(1)x(230)</i>		230,000		
	<i>marciapiedi</i>				
	<i>(1)x(585)</i>		585,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 1</i>				
	<i>(-1)x(120)</i>		-120,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 4</i>				
	<i>(-1)x(110)</i>		-110,000		
	<i>* dedurre marciapiedi NUOVA DOTAZIONE 6</i>				
	<i>(-1)x(165)</i>		-165,000		
	<i>* dedurre portici NUOVA DOTAZIONE 2</i>				
	<i>(-1)x(76)</i>		-76,000		
	<i>* dedurre portici NUOVA DOTAZIONE 3</i>				
	<i>(-1)x(200)</i>		-200,000		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	* dedurre portici NUOVA DOTAZIONE 5				
	(-1)x(84)		-84,000		
	mq		1 305,000		
2.1.9 E.16.90	<p>DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ...peso 4 kg/m2 Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane, interrate e pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. peso 4 kg/m2</p>				
	parete piano interrato				
	(1)x(70,00)x(3,50)		245,000		
	falda 1				
	(1)x(24,00)x(7,40)		177,600		
	falda 2				
	(1)x(26,60)x(7,50)		199,500		
	falda 3				
	(1)x(27,20)x(5,00)		136,000		
	falda 4				
	(1)x(25,80)x(7,50)		193,500		
	falda 5				
	(1)x(23,10)x(7,50)		173,250		
	falda 6				
	(1)x(23,80)x(5,00)		119,000		
	falda 7				
	(1)x(23,00)x(7,50)		172,500		
	falda 8				
	(1)x(27,50)x(7,50)		206,250		
	falda 9				
	(1)x(23,80)x(4,20)		99,960		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>falda 10</i> (1)x(24,00)x(6,00)	144,000		
	<i>falda 11</i> (1)x(33,20)x(4,80)	159,360		
	<i>falda 12</i> (1)x(37,20)x(4,50)	167,400		
	<i>falda 13</i> (1)x(45,00)x(2,20)	99,000		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 1</i> (-1)x((0,90x7,50)+(2,15x5,00)+(1,30x7,50)+(0,90x7,5)+(1,30x5,00)+(1,80x7,50)+(0,90x7,50)+(1,30x4,20)+(0,90x6,00))	-71,610		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 2</i> (-1)x(33,20)x(4,80)	-159,360		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 3</i> (-1)x(24,00)x(7,40)	-177,600		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 4</i> (-1)x((1,80x7,50)+(1,15x5,00)+(0,60x7,50)+(0,90x7,50)+(2,10x5,00)+(0,60x7,50)+(2,30x7,50)+(0,70x4,20)+(1,30x6,00))	-73,490		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 5</i> (-1)x(37,20)x(4,50)	-167,400		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 6</i> (-1)x(45,00)x(2,20)	-99,000		
	mq	1 543,860		
2.1.10 E.09.10	GIUNTI Fornitura e posa in opera di GIUNTI IMPERMEABILE TIPO halfen-DEHA COMPLETAMENTE IN NITRIFLEX FORNITO IN ROTOLI, - larghezza giunti max 50 mm - altezza profili h 50 mm - dilatazioni totale w 0 50 mm (25+25) COMPRESI sfridi, materiali di incollaggio, opere provvisoriali e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte			
	<i>giunti pavimento</i> (1)x(28)	28,000		
	ml	28,000		
2.1.11 E.16.92. A	ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO Fornitura e posa di coibentazione o Isolante acustico in pannelli srotolabili per l'isolamento di pareti verticali e solai di copertura, deve garantire prestazioni di riduzione dei consumi energetici e confort termico, caratteristiche: - conduttività termica pari a 0.035 W/mK - Reazione al fuoco : il pannello isolante deve rientrare nell'Euroclasse A1, non combustibile, in conformità alla normativa Europea EN 13501-1 Posa in opera : il pannello andrà srotolato sul piano di posa o su pareti verticali facendo attenzione che gli strati adiacenti siano ben accostati per evitare l'insorgere di ponti termici. Nel prezzo sono compresi sommonti, sfride, nastri di ancoraggio, trasposto, tiro in quota e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	spessore 27 mm					
	parete esterne lato nord					
	(1)x(59)x(3,20)		188,800			
	dedurre fori lato nord					
	(-1)x(20)x(2)		-40,000			
	mq		148,800			
2.1.12 E.16.92. B	<p>ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO Fornitura e posa di coibentazione o Isolante acustico in pannelli srotolabili per l'isolamento di pareti verticali e solai di copertura, deve garantire prestazioni di riduzione dei consumi energetici e confort termico, caratteristiche: - conduttività termica pari a 0.035 W/mK - Reazione al fuoco : il pannello isolante deve rientrare nell'Euroclasse A1, non combustibile, in conformità alla normativa Europea EN 13501-1 Posa in opera : il pannello andrà srotolato sul piano di posa o su pareti verticali facendo attenzione che gli strati adiacenti siano ben accostati per evitare l'insorgere di ponti termici. Nel prezzo sono compresi sommonti, sfride, nastri di ancoraggio, trasposto, tiro in quota e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. spessore 50 mm</p>					
	copertura falda 2					
	(1)x(24,00)x(7,50)		180,000			
	copertura falda 3					
	(1)x(24,00)x(5,00)		120,000			
	copertura falda 4					
	(1)x(24,00)x(7,50)		180,000			
	copertura falda 5					
	(1)x(21,00)x(7,50)		157,500			
	copertura falda 6					
	(1)x(21,00)x(5,00)		105,000			
	copertura falda 7					
	(1)x(21,00)x(7,50)		157,500			
	copertura falda 8					
	(1)x(24,00)x(7,50)		180,000			
	copertura falda 9					
	(1)x(22,00)x(5,00)		110,000			
	copertura falda 10					
	(1)x(22,00)x(6,00)		132,000			
	mq		1 322,000			
2.1.13 E.16.92. C	<p>ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO Fornitura e posa di coibentazione o Isolante acustico in pannelli srotolabili per l'isolamento di pareti verticali e solai di copertura, deve garantire prestazioni di riduzione dei consumi energetici e confort termico, caratteristiche: - conduttività termica pari a 0.035 W/mK - Reazione al fuoco : il pannello isolante deve rientrare nell'Euroclasse A1, non combustibile, in conformità alla normativa Europea EN 13501-1</p>					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	Posa in opera : il pannello andrà srotolato sul piano di posa o su pareti verticali facendo attenzione che gli strati adiacenti siano ben accostati per evitare l'insorgere di ponti termici. Nel prezzo sono compresi sommonti, sfride, nastri di ancoraggio, trasposto, tiro in quota e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. spessore 100 mm				
	cucina				
	(1)x(24,5)x(3,50)	85	750		
		mq	85,750		
2.1.14 E.16.93	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di isolamento base fabbricato composta da una guaina impermeabilizzante elastometrica a base di gomma con nastro autoadesivo spessore 0,75 mm avente un'altezza di 600 mm.				
	perimetro fabbricato				
	(1)x(154)x(1)	154	000		
	perimetro portali				
	(1)x(171)x(1)	171	000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 1				
	(-1)x(30)x(1)	-30	000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 2				
	(-1)x(40)x(1)	-40	000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 3				
	(-1)x(21)x(1)	-21	000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 4				
	(-1)x(40)x(1)	-40	000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 5				
	(-1)x(40)x(1)	-40	000		
		mq	154,000		
2.1.15 E.16.94	BARRIERA A VAPORE Fornitura e posa in opera di barriera a vapore in telo da aggirare su listelli o su pannelli con sovrapposizione di 10 cm. Compreso di sfridi e di tutti i materiali di fissaggio e di quanto necessario per dare l'opera finita. Barriera con le seguenti caratteristiche: - peso 115 g/mq; - permeabilità vapore acqueo ca. 1000 g/mq/24h;				
	perimetro				
	(1)x(154)x(3,8)	585	200		
	dedurre fori				
	(-1)x(62)x(1,80)	-111	600		
	spallette				
	(1)x(76,8)x(,3)	23	040		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	parte superiore (1)x(65)x(0,30)	19,500		
	ingressi (2)x(6)x(3,5)	42,000		
	copertura falda 2 (1)x(24,00)x(7,50)	180,000		
	copertura falda 3 (1)x(24,00)x(5,00)	120,000		
	copertura falda 4 (1)x(24,00)x(7,50)	180,000		
	copertura falda 5 (1)x(21,00)x(7,50)	157,500		
	copertura falda 6 (1)x(21,00)x(5,00)	105,000		
	copertura falda 7 (1)x(21)x(7,50)	157,500		
	copertura falda 8 (1)x(24,00)x(7,50)	180,000		
	copertura falda 9 (1)x(22,00)x(4,50)	99,000		
	copertura falda 10 (1)x(22,00)x(6,00)	132,000		
		mq	1 869,140	
2.1.16 N.2.33	ISOLAMENTO SOTTO CANALE Isolamento sotto canali costituito da pannelli in poliuretano espanso sp. 20 mm con rivestimento in carta monobitumata da 85 gr/mq - densità 30 kg/mc.			
	(1)x(350)	350,000		
	* dedurre (1)x(350)x(0,50)	175,000		
		mq	525,000	
TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI / ISOLAMENTI - LAVORI A CORPO			Euro	
TOTALE LAVORI A CORPO - IMPERMEABILIZZAZIONI			Euro	
LAVORI A CORPO - OPERE STRUTTURALI PREFABBRICATE				
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	SEMPREFABBRICATI - LAVORI A CORPO					
3.1.1 P.01.1	<p>STRUTTURA IN LEGNO PER PORTALI A VISTA Realizzazione di struttura in legno per portali a vista come da disegno con forma ad L composta da un elemento verticale inclinato e un elemento orizzontale avente sezione 30x25 cm, il tutto ancorato a terra con adeguate staffe annegate nel cemento. E' compreso l' onere della fornitura e realizzazione di bandinelle, scossaline, ancoraggi piastre necessarie e tinteggiatura dell'intero elemento ecc. Il tutto per dare il lavoro finito secondo la regola dell' arte. Gli ancoraggi dovranno essere coordinati con il sistema costruttivo al momento del getto delle fondazioni.</p>					
	portali a L					
	(1)x(49)		49,000			
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 1					
	(-1)x(31)		-31,000			
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 3					
	(-1)x(7)		-7,000			
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 4					
	(-1)x(11)		-11,000			
	cad					
3.1.2 P.01.2.A	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI X-LAM Fornitura e posa in opera, comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>5 STRATI spessore 120 mm cinque strati (21+26+26+26+21), strati superficiali orientati secondo l'asse longitudinale del pannello. Come da caratteristiche previste nella tav. D.17 pareti tipo "B", "E" e "I".</p>					
	pareti interne tipo "B" e "I" abaco					
	(1)x(8,80+1,30+1,40+1,10+8,80+12,00+8,80+8,70+8,80+8,70+8,80+8,70+8,80+8,70+8,80+8,10+6,80+6,00+10)x(3,25)		465,075			
	pareti esterne lato est tipo "E" abaco					
	a riportare Euro					

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	(1)x(24)x(3,25)	78,000			
	dedurre fori lato est				
	(-1)x(3,00+3,00+3,00+3,00)x(2,00)	-24,000			
	pareti esterne lato ovest tipo "E" abaco				
	(1)x(22)x(3,25)	71,500			
	dedurre fori lato ovest				
	(-1)x(3)x(2)	-6,000			
	mq	584,575			
3.1.3 P.01.2.B	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI X-LAM Fornitura e posa in opera, comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>6 STRATI spessore 160 mm cinque strati (27+26+26+26+26+27), strati superficiali orientati secondo l'asse longitudinale del pannello</p>				
	falda 1				
	(1)x(24,00)x(6,70)	160,800			
	falda 2				
	(1)x(26,60)x(6,70)	178,220			
	falda 3				
	(1)x(27,20)x(4,30)	116,960			
	falda 4				
	(1)x(25,80)x(6,70)	172,860			
	falda 5				
	(1)x(23,10)x(6,70)	154,770			
	falda 6				
	(1)x(23,80)x(4,20)	99,960			
	falda 7				
	(1)x(23,00)x(6,70)	154,100			
	a riportare Euro				

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>falda 8</i>			
	(1)x(27,50)x(6,60)	181,500		
	<i>falda 9</i>			
	(1)x(23,80)x(3,70)	88,060		
	<i>falda 10</i>			
	(1)x(24,00)x(5,30)	127,200		
	<i>falda 11</i>			
	(1)x(33,20)x(4,20)	139,440		
	<i>falda 12</i>			
	(1)x(37,2)x(3,90)	145,080		
	<i>falda 13</i>			
	(1)x(45)x(1,80)	81,000		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 2</i>			
	(-1)x(33,20)x(4,20)	-139,440		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 3</i>			
	(-1)x(24,00)x(6,70)	-160,800		
	<i>* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 4</i>			
	(-1)x((1,80x7,50)+(1,15x5,00)+(0,60x7,50)+(0,90x7,50)+(2,10x5,00)+(0,60x7,50)+(2,30x7,50)+(0,70x4,20)+(1,30x6,00))	-73,490		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 5</i>			
	(-1)x(37,20)x(3,90)	-145,080		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 6</i>			
	(-1)x(45)x(1,8)	-81,000		
	<i>* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 1</i>			
	(-1)x((0,90x7,50)+(2,15x5,00)+(1,30x7,50)+(0,90x7,5)+(1,30x5,00)+(1,80x7,50)+(0,90x7,50)+(1,30x4,20)+(0,90x6,00))	-71,610		
	mq	1 128,530		
3.1.4 P.01.4.A	PARETE ESTERNA IN LEGNO A TELAIO Fornitura e posa in opera, comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, di pannelli strutturali a telaio in legno composti da più materiali tutti con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti.</p> <p>La parete sarà così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in legno di adeguata portata composta da telaio di legno in abete lamellare bilama sp. 12 cm; - Riempimento dell'intercapedine strutturale con 12 cm di fibra di legno; - Chiusura su ambi i lati con pannello in legno OSB da 1,20 cm; <p>Nel calcolo della superficie avviene mediante la detrazione del vuoto per pieno con la detrazione delle superfici superiori ai 3,00 mq.</p> <p>Il tutto dev'essere realizzato in modo che l'opera sia finita a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. e con tutte le caratteristiche previste nella tavola n. D.17.parete tipo "D".</p>				
	pareti esterne lato sud				
	(1)x(49,50)x(3,20)	158	400		
	dedurre fori lato sud				
	(-1)x(36)x(2)	-72	000		
	pareti esterne lato nord				
	(1)x(59)x(3,20)	188	800		
	dedurre fori lato nord				
	(-1)x(20)x(2)	-40	000		
	mq	235	200		
3.1.5 P.01.4.B	<p>PARETE ESTERNA IN LEGNO A TELAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, di pannelli strutturali a telaio in legno composti da più materiali tutti con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti.</p> <p>La parete sarà così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in legno di adeguata portata composta da telaio di legno in abete lamellare bilama 16x8 cm; - intercapedine vuota; - Chiusura su ambi i lati con pannello in legno OSB da 1,20 cm; <p>Nel calcolo della superficie avviene mediante la detrazione del vuoto per pieno con la detrazione delle superfici superiori ai 3,00 mq.</p> <p>Il tutto dev'essere realizzato in modo che l'opera sia finita a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. e con tutte le caratteristiche previste nella tavola n. D.17.parete tipo "C".</p>				
	portali sud				
	(1)x(0,90+2,15+1,30+0,90+1,30+1,80+0,90+1,30+0,90)x(3,25)	37	213		
	portali ovest				
	(1)x(2,90+2,90+0,60+0,60+0,60+1,05)x(3,25)	28	113		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>portali nord</i> (1)x(3,00+1,30+2,30+2,30+2,10+2,10+0,60+1,15+1,80+1,80)x(3,25)	59,963		
	<i>portali est</i> (1)x(0,50+4,50+12,00+0,90+4,50+14,50)x(3,25)	119,925		
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 1 (-1)x(0,90+2,15+1,30+0,90+1,30+1,80+0,90+1,30+0,90)x(3,25)	-37,213		
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 3 (-1)x(2,90+2,90+0,60+0,60+0,60+1,05)x(3,25)	-28,113		
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 4 (-1)x(3,00+1,30+2,30+2,30+2,10+2,10+0,60+1,15+1,80+1,80)x(3,25)	-59,963		
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 5 (-1)x(0,50+4,50+12,00)x(3,25)	-55,250		
	* dedurre portali NUOVA DOTAZIONE 6 (-1)x(0,90+4,50+14,50)x(3,25)	-64,675		
	mq			
TOTALE SEMIPREFABBRICATI - LAVORI A CORPO			Euro	
LEGNAMI IN GENERE - LAVORI A CORPO				
3.2.1 P.02.02.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTELLI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.. listello con sezione 5x3 cm posto con interasse 30 cm			
	<i>falda 1</i> (1)x(24,00)x(7,50)	180,000		
	<i>falda 2</i> (1)x(26,60)x(7,50)	199,500		
	<i>falda 3</i> (1)x(27,20)x(5,00)	136,000		
	<i>falda 4</i> (1)x(25,80)x(7,50)	193,500		
	<i>falda 5</i> (1)x(23,10)x(7,50)	173,250		
	<i>falda 6</i>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	(1)x(23,80)x(5,00)	119,000		
	<i>falda 7</i>			
	(1)x(23,00)x(7,50)	172,500		
	<i>falda 8</i>			
	(1)x(27,50)x(7,50)	206,250		
	<i>falda 9</i>			
	(1)x(23,80)x(4,20)	99,960		
	<i>falda 10</i>			
	(1)x(24,00)x(6,00)	144,000		
	<i>falda 11</i>			
	(1)x(33,20)x(4,80)	159,360		
	<i>falda 12</i>			
	(1)x(37,20)x(4,50)	167,400		
	<i>falda 13</i>			
	(1)x(45,00)x(2,20)	99,000		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 1</i>			
	(-1)x((0,90x7,50)+(2,15x5,00)+(1,30x7,50)+(0,90x7,5)+(1,30x5,00)+(1,80x7,50)+(0,90x7,50)+(1,30x4,20)+(0,90x6,00))	-71,610		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 2</i>			
	(-1)x(33,20)x(4,80)	-159,360		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 3</i>			
	(-1)x(24,00)x(7,40)	-177,600		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 4</i>			
	(-1)x((1,80x7,50)+(1,15x5,00)+(0,60x7,50)+(0,90x7,50)+(2,10x5,00)+(0,60x7,50)+(2,30x7,50)+(0,70x4,20)+(1,30x6,00))	-73,490		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 5</i>			
	(-1)x(37,20)x(4,50)	-167,400		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 6</i>			
	(-1)x(45,00)x(2,20)	-99,000		
	mq	1 301,260		
3.2.2 E.20.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO <i>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di Iva scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
	<i>falda 1</i>			
	(1)x(24)x(7,40)	177,600		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>falda 2</i>			
	(1)x(26,6)x(7,5)	199,500		
	<i>falda 3</i>			
	(1)x(27,2)x(5)	136,000		
	<i>falda 4</i>			
	(1)x(25,8)x(7,5)	193,500		
	<i>falda 5</i>			
	(1)x(23,1)x(7,5)	173,250		
	<i>falda 6</i>			
	(1)x(23,8)x(4,95)	117,810		
	<i>falda 7</i>			
	(1)x(23)x(7,5)	172,500		
	<i>falda 8</i>			
	(1)x(27,5)x(7,5)	206,250		
	<i>falda 9</i>			
	(1)x(23,8)x(4,2)	99,960		
	<i>falda 10</i>			
	(1)x(24)x(6)	144,000		
	<i>falda 11</i>			
	(1)x(33,20)x(4,8)	159,360		
	<i>falda 12</i>			
	(1)x(37,2)x(4,50)	167,400		
	<i>falda 13</i>			
	(1)x(45)x(2,20)	99,000		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 1</i>			
	(-1)x((0,90x7,50)+(2,15x5,00)+(1,30x7,50)+(0,90x7,5)+(1,30x5,00)+(1,80x7,50)+(0,90x7,50)+(1,30x4,20)+(0,90x6,00))	-71,610		
	<i>* dedurre falda NUOVA DOTAZIONE 2</i>			
	(-1)x(33,20)x(4,80)	-159,360		
	<i>* dedurre falda NUOVA DOTAZIONE 3</i>			
	(-1)x(24,00)x(7,40)	-177,600		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 4</i>			
	(-1)x((1,80x7,50)+(1,15x5,00)+(0,60x7,50)+(0,90x7,50)+(2,10x5,00)+(0,60x7,50)+(2,30x7,50)+(0,70x4,20)+(1,30x6,00))	-73,490		
	<i>* dedurre falda NUOVA DOTAZIONE 5</i>			
	(-1)x(37,20)x(4,5)	-167,400		
	<i>* dedurre falda NUOVA DOTAZIONE 6</i>			
	(-1)x(45)x(2,2)	-99,000		
		mq 1 297,670		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
3.2.3 E.20.16	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO Travicelli, listelli e correntini di abete di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti, compresa la necessaria chiodatura, tagli a misura, eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura, il tiro in alto del materiale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzi é compreso due mano di impregnante dato a macchina e certificati REI 90.			
	per travi e supporti in genere			
	(1)x(154)x(0,20)x(0,15)	4,620		
	mc	4,620		
3.2.4 E.20.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO OSB Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli OSB dello spessore di 12 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	parete A lati corridoio			
	(1)x(110)x(3,20)	352,000		
	portali			
	(1)x(171)x(3)	513,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 1			
	(-1)x(30)x(3)	-90,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 2			
	(-1)x(40)x(3)	-120,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 3			
	(-1)x(21)x(3)	-63,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 4			
	(-1)x(40)x(3)	-120,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 5			
	(-1)x(40)x(3)	-120,000		
	mq	352,000		
TOTALE LEGNAMI IN GENERE - LAVORI A CORPO			Euro	
CARTONGESSI/CONTROSOFFITTI - LAVORI A CORPO				
3.3.1 E.19.15	CONTROSOFFITTO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di controsoffitto, costituito da pannelli fonoassorbenti a lamelle in MDF in classe 1 di reazione al fuoco. Le doghe di dimensioni L4061 H128 spessore mm 16, tipologia di fresatura e forature 13/3 melamminico. Sul retro delle lamelle verrà applicato un			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>tessuto non tessuto fonoassorbente; compresa la forniture e posa di un pannello in fibra di poliestere 3 cm densità 33 kg/mc. Compreso i profili per il montaggio in aderenza con l'utilizzo di profili metallici omega, e profili metallici di bordo a doppia L verniciati Compresa la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per tagli, sfridi, fori per corpi illuminanti, per apparecchiature tecnologiche di ogni tipo, nonché per le opere necessarie al raccordo tra i due diversi tipi di controsoffitto affinché risultino perfettamente complanari, in piano, senza soluzioni di continuità, senza fessure, distacchi o quant'altro contrasti con la fornitura dell'opera finita a perfetta regola d'arte</p>				
	mensa/cucina				
	(1)x(120)		120,000		
	mq		120,000		
3.3.2 E.19.16	<p>CONTROSOFFITTO CARTONGESSO Fornitura in opera di controsoffittatura eseguita mediante applicazione di lastre in cartongesso su orditura metallica reticolare, composta da guide e montanti in acciaio zincato spessore 6/10. Fissaggio delle lastre mediante avvitatura con viti autofilettanti punta chiodo a testa speciale, fosfatate di mm 25. Rasatura e trattamento dei punti giunzione fra le lastre, fra lastre e pareti verticali, fra lastre e soffitto, con intonaco rasante e inserimento di carta microforata in filato di vetro; CARATTERISTICHE: - spessore come sotto indicato ONERI COMPRESI - posa retta o inclinata; -la struttura metallica; -i fori; -le opere murarie; -le scale e i ponteggi; -la stuccatura dei giunti previa posa di rete; -levigatura con mezzo meccanico o a mano in modo da ottenere una superficie perfettamente omogenea da imbiancare; -una mano di primer tipo isolante per cartongessi; -la pulizia dell'area interessata a opera ultimata; -le eventuali parti verticali di rivestimento alle travi ribassate; - le rigature degli spigoli nei ribassamenti delle travi; e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SISTEMA DI MISURAZIONE Misurazione a metro quadrato della superficie orizzontale e delle parti verticali effettivamente eseguiti. Spessore delle lastre mm 12,5</p>				
	copertura falda 2				
	(1)x(24)x(7,5)		180,000		
	copertura falda 3				
	(1)x(24)x(5)		120,000		
	copertura falda 4				
	(1)x(24)x(7,5)		180,000		
	copertura falda 5				
	(1)x(21)x(7,5)		157,500		
	copertura falda 6				
	(1)x(21)x(5,00)		105,000		
	copertura falda 7				
	(1)x(21)x(7,5)		157,500		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	copertura falda 8 (1)x(24)x(7,5)	180,000				
	copertura falda 9 (1)x(22)x(4,5)	99,000				
	copertura falda 10 (1)x(22)x(6)	132,000				
	* dedurre contro soffitto acustico mensa/cucina (-1)x(120)	-120,000				
	mq	1 191,000				
3.3.3 E.19.20	FIBROCEMENTO Fornitura e posa in opera di un 1 pannello in fibrocemento fissato alle pareti perimetrali, spessore 12 mm, compreso di stuccatura sui giunti con applicazione di nastro di rinforzo da 15 mm.					
	a corpo (1)x(10)	10,000				
	mq	10,000				
3.3.4 E.17.06	BUFFLES ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia tipo Baffle dimensioni 120x60x8 cm, ad elevato assorbimento acustico, rivestito sulle superfici apparenti con un velo di vetro bianco o colorato secondo le indicazioni della D.L., ed intelaiato sui 4 lati con una cornice in acciaio galvanizzato prelaccata (colore bianco). Compreso quanto occorre per la posa: sospesi verticalmente al soffitto mediante tiranti filettati, catenelle o pendini fissati alle cornici dei baffles direttamente o per mezzo di clips. Compreso nel prezzo ogni accessorio per la posa quale piastre, clips, tiranti e quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	(1)x(20)	20,000				
	cad	20,000				
3.3.5 E.19.21	CONTROPARETE IDROREPELLENTE Fornitura e posa in opera di 2 pannelli in cartongesso di cui uno idrorepellente specifico per bagni e locali ad elevata umidità, fissati alla parete in legno mediante profili nervati in lamiera zincata, atto ad ottenere una camera d'aria ove passare con predisposizioni elettriche ed idrauliche (spessore lastre cartongesso 00 12 + 12, struttura minimo 27mm), compreso di stuccatura a tre mani con levigata con orbitale, applicazione sui giunti del nastro di rinforzo larghezza cm 6, sigillatura ai lati con silicone acrilico pitturabile per evitare eventuali crepe antiestetiche. Riempimento dell'intercapedine mediante lana di roccia densità 40 Kg/mc. Pareti verticali ed inclinate					
	bagni (1)x(98)x(3,50)	343,000				
	cucina (1)x(24,5)x(3,50)	85,750				
	cornici esterne soffitto (1)x(629,29)	629,290				
	a riportare Euro					

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 1 (-1)x((6,40x0,90)+(3,70x2,15)+(6,20x1,30)+(6,20x0,90)+(3,70x1,30)+(6,20x1,80)+(6,20x0,90)+(3,50x1,30)+(4,80x0,90))	-57,775		
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 2 (-1)x(122,84)	-122,840		
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 3 (-1)x(148,80)	-148,800		
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 4 (-1)x((6,40x1,80)+(3,70x1,15)+(6,20x0,60)+(6,20x0,90)+(3,70x2,10)+(6,20x0,60)+(6,20x2,30)+(3,50x0,70)+(4,80x1,30))	-59,515		
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 5 (-1)x(3,80x37,20)	-141,360		
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 6 (-1)x(2,20x45)	-99,000		
	mq	428,750		
3.3.6 E.19.18	<p>CONTROPARETE A 2 LASTRE Fornitura e posa in opera di 2 pannelli in gesso, fissati alla parete in legno mediante profili nervati in lamiera zincata, atto ad ottenere una camera d'aria ove passare con predisposizioni elettriche ed idrauliche (spessore lastre cartongesso 12 + 12, struttura minimo 27mm) per pareti verticale o inclinate.</p> <p>CARATTERISTICHE: - spessore come sotto indicato</p> <p>ONERI COMPRESI - posa retta o inclinata; - la struttura metallica; - i fori; - le opere murarie; - le scale e i ponteggi; - la stuccatura dei giunti previa posa di rete; - levigatura con mezzo meccanico o a mano in modo da ottenere una superficie perfettamente omogenea da imbiancare; - una mano di primer tipo isolante per cartongessi; - la pulizia dell'area interessata a opera ultimata; - le eventuali parti verticali di rivestimento alle travi ribassate; - le rigature degli spigoli nei ribassamenti delle travi; - sigillatura ai lati mediante silicone acrilico verniciabile; - riempite mediante fibra di legno spessore minimo 50 mm.</p> <p>e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SISTEMA DI MISURAZIONE Misurazione a metro quadrato della superficie orizzontale e delle parti verticali effettivamente eseguiti.</p>			
	pareti interne tipo "A" abaco (1)x(55+55)x(3,25)	357,500		
	pareti interne tipo "B" e "I" abaco (2)x(8,80+1,30+1,40+1,10+8,80+12,00+8,80+8,70+8,80+8,70+8,80+8,70+8,80+8,70+8,80+8,10+6,80+6,00)x(3,25)	865,150		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	pareti esterne lato sud tipo "D" abaco (1)x(49,50)x(3,25)	160,875		
	dedurre fori lato sud (-1)x(36)x(2)	-72,000		
	pareti esterne lato nord tipo "D" abaco (1)x(59)x(3,25)	191,750		
	dedurre fori lato nord (-1)x(20)x(2)	-40,000		
	pareti esterne lato est tipo "E" abaco (1)x(24)x(3,25)	78,000		
	dedurre fori lato est (-1)x(3,00+3,00+3,00+3,00)x(2,00)	-24,000		
	pareti esterne lato ovest tipo "E" abaco (1)x(22)x(3,25)	71,500		
	dedurre fori lato ovest (-1)x(3)x(2)	-6,000		
	mq	1 582,775		
3.3.7 E.19.19	<p>TRAMEZZE INTERNE Fornitura e posa in opera pareti in gesso rivestito 4 lastre costituite da un'ossatura di profilati nervati in lamiera zincata da mm 75x40 con guide fissate a pavimento e a soffitto con gomma in neoprene per l'interruzione di frequenze acustiche, montanti e disposti a cm 60 d'interasse. Su ogni facciata di questa struttura vengono fissate mediante viti autoperforanti fosfate 2+2 in gesso rivestito, posate a giunti sfalsati. Lo spessore totale della parete è di mm 12+12+75+12+12= mm 123.</p> <p>CARATTERISTICHE: - spessore come sotto indicato ONERI COMPRESI - posa retta o inclinata; -la struttura metallica; -i fori; -le opere murarie; -le scale e i ponteggi; -la stuccatura dei giunti previa posa di rete; -levigatura con mezzo meccanico o a mano in modo da ottenere una superficie perfettamente omogenea da imbiancare; -una mano di primer tipo isolante per cartongessi; -la pulizia dell'area interessata a opera ultimata; -le eventuali parti verticali di rivestimento alle travi ribassate; - le rigature degli spigoli nei ribassamenti delle travi; -sigillatura ai lati mediante silicone acrilico verniciabile; -riempite mediante lana di roccia densità 40 Kg/mc.</p> <p>e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SISTEMA DI MISURAZIONE Misurazione a metro quadrato della superficie orizzontale e delle parti verticali effettivamente eseguiti.</p>			
	parete L bagni e divisori in genere (1)x(60)x(3,25)	195,000		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	pareti interne tipo "A" abaco (1)x(55+55)x(3,25)		357,500		
	mq		552,500		
TOTALE CARTONGESSI/CONTROSOFFITTI - LAVORI A CORPO				Euro	
TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE STRUTTURALI PREFABBRICATE				Euro	
LAVORI A CORPO - OPERE EDILI DI FINITURA					
INTONACI / TINTEGGIATURE - LAVORI A CORPO					
4.1.1 E.18.43	<p>INTONACO SILICATO PER CAPPOTTO ED ESTERNI Fornitura e posa in opera di rivestimento di finitura in resina silicati silossanici a presa fisica su base retinata con granulatura non inferiore a 1,5 mm, dovrà essere resistente agli agenti atmosferici, contro la pioggia battente, permeabile ai vapori d'acqua, resistente alle sollecitazioni meccaniche, resistenza contro lo sviluppo di alghe e muffe, con struttura piana. Applicato con le modalità e secondo le prescrizioni ed i quantitativi indicati nella scheda tecnica del prodotto e/o del ciclo previsto dal sistema. Densità a + 20 °C 1,8 kg/dm³, valore di pH 8-9, con un coefficiente di assorbimento d'acqua di 0,104kg/m², h0,5 Detto rivestimento dovrà essere applicato, previa idonea preparazione, anche su tutte le superfici opache non interessate dalla Protezione Termica Integrata (tamponature di cantine e locali di uso comune, parapetti di logge, volumi tecnici, etc.). E' compreso l'onere per le scale e i ponteggi temporanei, la pulitura dei locali ad opera ultimata, la protezione preventiva di serramenti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla Direzione dei Lavori all'interno della mazzetta colori del produttore. Quando il prodotto lo richiede si considera incluso lo strato di preparazione del fondo.</p>				
	perimetro (1)x(154)x(2,90)		446,600		
	dedurre fori (-1)x(62,00)x(1,80)		-111,600		
	spallette (1)x(76,8)x(,3)		23,040		
	parte superiore (1)x(65)x(0,30)		19,500		
	ingressi (2)x(6)x(3,5)		42,000		
	portali (1)x(171)x(3)		513,000		
	piano interrato scala				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	(1)x(10)x(3)	30,000		
	perimetro fabbricato			
	(1)x(154)x(0,60)	92,400		
	perimetro portali			
	(1)x(171)x(0,60)	102,600		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 1			
	(-1)x(30)x(3,60)	-108,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 2			
	(-1)x(40)x(3,60)	-144,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 3			
	(-1)x(21)x(3,60)	-75,600		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 4			
	(-1)x(40)x(3,6)	-144,000		
	* dedurre perimetro portali NUOVA DOTAZIONE 5			
	(-1)x(40)x(3,60)	-144,000		
	mq	541,940		
4.1.2 E.18.44	INTONACO INTERNO PREMISCELATO DI FONDO E FINO A BASE DI CEMENTO <i>Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo e fino sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pareti interne Detrazione vuoto per pieno, ma con detrazione dei vuoti con superficie superiore a mq 3,00.</i>			
	parete piano interrato			
	(1)x(70)x(2,55)	178,500		
	mq	178,500		
4.1.3 E.18.45	INTONACO PER ESTERNI DI FONDO <i>Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i</i>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, LA RETE DI COLLEGAMENTO CON LA RASATURA DEL CAPPOTTO, opera che dovrà essere complanare ed evitare eventuali crepe l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pareti esterne Detrazione vuoto per pieno, ma con detrazione dei vuoti con superficie superiore a mq 3,00.					
	scala esterna					
	(1)x(20)x(3)		60,000			
	mq		60,000			
4.1.4 O.03.08	TINTEGGIATURA INTERNA MEDIANTE DUE MANI DI SMALTO LAVABILE Tinteggiatura interna mediante due mani di smalto lavabile eseguita in tinta unica chiara su pareti e soffitti di nuova intonacatura o realizzati in cartongesso. E' compresa la preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura, eliminazione dei corpi estranei, stuccatura di tutti i crepi oppure giunti dei pannelli in modo da ottenere una superficie omogenea da imbiancare e tinteggiare. E' compreso l'onere per le scale, i ponteggi temporanei ove è necessario, pulitura dei locali ad opera ultimata, protezione preventiva dei serramenti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	bagni e accessori					
	(1)x(115)x(3,50)		402,500			
	cucina/mensa					
	(1)x(63)x(3,50)		220,500			
	pareti interne aule/sala					
	(1)x(350)x(3,20)		1 120,000			
	dedurre fori lato sud					
	(-1)x(36)x(2)		-72,000			
	dedurre fori lato nord					
	(-1)x(20)x(2)		-40,000			
	dedurre fori lato est e ovest					
	(-1)x(15)x(2)		-30,000			
	parete lati corridoio					
	(1)x(138)x(3,20)		441,600			
	cornici esterne soffitto					
	(1)x(629,29)		629,290			
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 1					
	(-1)x((6,40x0,90)+(3,70x2,15)+(6,20x1,30)+(6,20x0,90)+(3,70x1,30)+(6,20x1,80)+(6,20x0,90)+(3,50x1,30)+(4,80x0,90))		-57,775			
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 2					
	(-1)x(3,70x33,20)		-122,840			
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 3					
	(-1)x(6,20x24)		-148,800			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 4			
	(-1)x((6,40x1,80)+(3,70x1,15)+(6,20x0,60)+(6,20x0,90)+(3,70x2,10)+(6,20x0,60)+(6,20x2,30)+(3,50x0,70)+(4,80x1,30))	-59	515	
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 5			
	(-1)x(3,80x37,20)	-141	360	
	* dedurre cornici esterne soffitto NUOVA DOTAZIONE 6			
	(-1)x(2,20x45)	-99	000	
	mq	2 042	600	
4.1.5 O.03.04. G	TINTEGGIATURE INTERNE CON IDROPITTURA LAVABILE <i>Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati a nuovo o su cartongessi, due mani di tinta a idropittura lavabile opaca a base di calce aerea o silicati di potassio date a pennello o a rullo, compreso tutti gli oneri per ponteggi, impiego di macchine o attrezzi, qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti, a più tonalità secondo le indicazioni degli elaborati grafici e di colore su indicazione della DL. Il tutto compreso di ogni onere per dare le superfici trattate perfettamente tinteggiate e rifinite in ogni loro parte.</i>			
	copertura falda 2			
	(1)x(24)x(7,5)	180	000	
	copertura falda 3			
	(1)x(24)x(5)	120	000	
	copertura falda 4			
	(1)x(24)x(7,5)	180	000	
	copertura falda 5			
	(1)x(21)x(7,5)	157	500	
	copertura falda 6			
	(1)x(21)x(5,00)	105	000	
	copertura falda 7			
	(1)x(21)x(7,5)	157	500	
	copertura falda 8			
	(1)x(24)x(7,5)	180	000	
	copertura falda 9			
	(1)x(22)x(4,5)	99	000	
	copertura falda 10			
	(1)x(22)x(6)	132	000	
	a corpo			
	(1)x(100)	100	000	
	mq	1 411	000	
4.1.6 E.18.46	PARETI IN LAMINATO PLASTICO <i>Fornitura e posa di pareti sanitarie sono realizzate in laminato plastico</i>			
a riportare Euro				

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<p>stratificato (HPL), spessore di mm. 14, finitura cera anti-graffio, bordi smussati ed angoli arrotondati.</p> <p>- Porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortuno (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura.</p> <p>- cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore nero, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta.</p> <p>- Sistema d'apertura con serratura in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno.</p> <p>- Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60, adeguatamente sagomato per essere aderente in tutto il perimetro.</p> <p>- Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore nero, diametro 35 mm con vite di regolazione da 12 mm, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli.</p> <p>- Collegamento superiore mediante tubolare in alluminio anodizzato nero, diametro 35 mm e morsetti di giunzione interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore nero.</p> <p>- Laminato di reazione al fuoco classe 1.</p> <p>Soluzione costituita da divisori interni, frontalini e porte scorrevoli poste esternamente.</p> <p>Adottando i sistemi di sollevamento e di collegamento superiore in nylon 6 caricato a vetro i garantisce un'elevata igienicità dando la completa garanzia antiossidante.</p> <p>Inoltre le operazioni di livellamento e fissaggio non vanno a scalfire le superfici a contatto (pavimentazione).</p> <p>Dimensioni: altezza pannello cm 184,70 altezza piedino cm 15 ingombro catena cm 6,5</p>					
	bagni					
	(2)x(9)x(2,20)		39,600			
	mq		39,600			
TOTALE INTONACI / TINTEGGIATURE - LAVORI A CORPO					Euro	
PAVIMENTAZIONI / RIVESTIMENTI - LAVORI A CORPO						
4.2.1 E.15.42	<p>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI unito da 2,5 mm marmorizzato colorato</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento resiliente Hyper compatto prodotto con materie pregiate di qualità non di rigenero o riciclate antistatico, rinforzato con fibre di vetro, con l'inserimento di particelle "Cips" di graniglia di puro pvc seminati spazzolati e termofusi per calandratura, lamatura e pressatura a caldo che aumentano la resistenza della superficie rispetto ad altri simili prodotti.</p> <p>Resistente al traffico intenso, possiede le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 2,00 mm; - strato di usura K5T di puro pvc trasparente con sigillatura in puro poliuretano PU e Finish per facilitare la manutenzione; - strato intermedio in pvc compatto rinforzato con teli omogenei di fibre di vetro; - strato di supporto in pvc ad alta densità; - peso EN 430 DIN 53352 al mq ≥ 2,965 kg; - resistenza elettrica EN 1081 Antistatico ≤ 10 Ohm; - isolamento acustico ISO 717-2 DIN 52210 +18 dB; - euroclasse al Fuoco EN 13501/1 incollato/appoggiato BFL-S1; - classificazione commerciale EN 685 Classe 23-33-42; - gruppo d'usura EN 660-1 K5T; - antiscivolo - Cert. C.S.T.B EN 13893 DIN 51130 DS-R10; - riciclabile - Atossico; - Garanzia del produttore EN 685-23 					
					a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>Il pavimento deve essere accreditato da DIBt - Istituto Tedesco di Tecnica Edile - Ente di accreditamento generale di controllo edile per prodotti, prove e modalità edili secondo Din EN 14041.</p>				
	pavimento interno				
	(1)x(920)	920	000		
	mq	920	000		
4.2.2 E.15.31	<p>PAVIMENTAZIONE INTERNA IN GRES Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, dimensione 30x30 cm o superiori, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito o aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale antiscivolo E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato.</p>				
	bagni, cucina e locali di servizio				
	(1)x(150)	150	000		
	mq	150	000		
4.2.3 E.15.32	<p>PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno per esterno del tipo TEAK SUMATRA YELLOW BALAU, realizzato con doghe di dimensioni pari a cm. 9.5x400x2.2, posate parallelamente una all'altra e spaziate di circa 0.50 cm. Le doghe che compongono la pavimentazione vengono inchiodate su doghe di sostegno, aventi le stesse caratteristiche delle precedenti, annegate nel massetto di cls (questo compreso) in senso ortogonale alla tessitura del pavimento e ad interasse di circa cm.50. Compreso ogni onere per la realizzazione a regola d'arte.</p>				
	pavimentazione lato sud e nord				
	(1)x(165)	165	000		
	* dedurre pavimentazione NUOVA DOTAZIONE 3				
	(-1)x(120)	-120	000		
	* dedurre pavimentazione NUOVA DOTAZIONE 4				
	(-1)x(45)	-45	000		
	mq				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
4.2.4 E.15.33	RIVESTIMENTO PIASTRELLE GRES cm 20x20 Fornitura e posa di rivestimento in gres porcellanato costituito da impasto unico, compatto, ingelivo, inassorbente e resistente agli attacchi chimici e fisici, con certificazione antimacchia dal CCB e resistenza allo scivolamento con coefficiente di attrito R9, dimensioni cm. 20x20, colore RAL a scelta della DL con finitura naturale. Posato come da elaborati grafici, non fugato, secondo le indicazioni della D.L.,esclusivamente a colla su supporto cementizio. Si intende compreso ogni onere per l'applicazione (trasporto, colla, stucco bianco o misto a colore, distanziatori, sfridi ecc.) e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. compresa la Fornitura e posa di pezzo speciale per raccordo angolare curvo tra pareti con rivestimento, costituito da: - canaletta concava realizzata in gres porcellanato di dimensioni cm. 2,5 x20, con posa a colla e stuccatura, secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	<i>bagni</i> (1)x(98)x(2)		196,000		
	<i>cucina</i> (1)x(24,5)x(2)		49,000		
	mq		245,000		
4.2.5 E.33.27	SOGLIE IN PIETRA Fornitura e posa in opera di bancali in pietra naturale, spazzolate e/o levigate e/o lucidate nelle parti a vista,in opera su letto di malta di cemento montata a filo del foro architettonico interno, compresa la stuccature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Bancali in marmo di tipo Trani dello spessore di cm 4.				
	(1)x(75)x(0,30)		22,500		
	mq		22,500		
4.2.6 E.15.16	BATTISCOPA IN VINILE Fornitura e posa in opera di battiscopa in vinile non riciclato, altezza cm 8,5 spessore > 2,00 mm, con piedino da 1 cm, colore unito scelto dalla DD.L., il tutto posato con collanti speciali ompreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<i>pareti interne aule/sala</i> (1)x(350)		350,000		
	<i>pareti mensa e cucina</i> (1)x(63)		63,000		
	<i>pareti lati corridoio</i> (1)x(55+55+28)		138,000		
	<i>bagni e accessori</i> (1)x(115)		115,000		
	<i>dedurre fori lato sud</i> (-1)x(36)		-36,000		
	<i>dedurre fori lato nord</i> (-1)x(20)		-20,000		
	<i>dedurre fori lato est e ovest</i> (-1)x(15)		-15,000		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
		ml	595,000	
4.2.7 E.14.08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grès ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	(1)x(10)		10,000	
		m	10,000	
4.2.8 E.14.64	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grès ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	pavimentazione esterna			
	(1)x(585)		585,000	
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 2			
	(-1)x(76)		-76,000	
	* dedurre pavimentazione NUOVA DOTAZIONE 3			
	(-1)x(200)		-200,000	
	* dedurre pavimentazione NUOVA DOTAZIONE 5			
	(-1)x(84)		-84,000	
	* dedurre pavimentazione NUOVA DOTAZIONE 6			
	(-1)x(165)		-165,000	
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	mq	60,000				
TOTALE PAVIMENTAZIONI / RIVESTIMENTI - LAVORI A CORPO			Euro			
OPERE DI LATTONERIA / FERRO - LAVORI A CORPO						
4.3.1 E.21.38	<p>MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di manto di copertura tipo "Riverclack" a giunti drenanti avente caratteristiche di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni; - abbattimento acustico del rumore causato da agenti atmosferici; - Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in resina acetilica e viti in acciaio zincato, che permettano l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti o con altro tipo di ancoraggio adeguato al aggrappaggio a lastre di foamglas sottostanti, il tutto senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di eventuali pannelli fotovoltaici o termici, ottenendo comunque "un'integrazione architettonica totale" secondo quanto previsto dal GSE. <p>Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza nervatura 46 mm - larghezza lastra 550 mm - materiale alluminio lega 5754, stato fisico H 18/28 - caratteristiche meccaniche: carico snervamento >=223 N/mmq carico rottura >= 262 N/mmq - spessore nominale 0.7 mm - finitura superficiale alluminio preverniciato sul lato esterno colore basic (Testa di MoroBianco-Grigio RAL 9002 -Verde Pallido RAL 6021) - pedonabilità con interasse appoggi 1,20 m - insonorizzazione mediante applicazione all'intradosso della lastra piana metallica di membrana fonoassorbente S=4 MM Fornitura e posa in opera di membrana fonoassorbente spessore mm.4 in polimeri plastomerici reticolati (Polietilene espanso estruso reticolato a cellule chiuse), posta in opera compreso sovrapposizioni dei giunti di almeno cm 10, con le seguenti specifiche tecniche: Densità ISO 845 <33Kg/mq Forza compressione abbass. 10% 19KPa ISO 844 Forza compressione abbass. 50% 105KPa ISO844 Miglioramento acustico > 18 dB Compresi inoltre taglio, sfrido, risvolti opere provvisionali Compresi pezzi speciali, ancoraggi per pannelli solari, passerelle, paraneve ecc. - rivestimento interno in tessuto non tessuto in poliestere ad alta grammatura, isotropa, imputrescibile. 					
	<i>falda 1</i>					
	(1)x(24,00)x(6,70)				160,800	
	<i>falda 2</i>					
	(1)x(26,60)x(6,60)				175,560	
	<i>falda 3</i>					
	(1)x(27,20)x(4,20)				114,240	
	<i>falda 4</i>					
	(1)x(25,80)x(6,60)				170,280	
	<i>falda 5</i>					
	(1)x(23,10)x(6,60)				152,460	
	<i>falda 6</i>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	(1)x(23,80)x(4,20)	99,960		
	<i>falda 7</i>			
	(1)x(23,00)x(6,60)	151,800		
	<i>falda 8</i>			
	(1)x(27,50)x(6,60)	181,500		
	<i>falda 9</i>			
	(1)x(23,80)x(3,60)	85,680		
	<i>falda 10</i>			
	(1)x(24,00)x(5,30)	127,200		
	<i>falda 11</i>			
	(1)x(33,20)x(4,20)	139,440		
	<i>falda 12</i>			
	(1)x(37,20)x(3,90)	145,080		
	<i>falda 13</i>			
	(1)x(45,00)x(1,80)	81,000		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 1</i>			
	(-1)x((0,90x7,50)+(2,15x5,00)+(1,30x7,50)+(0,90x7,5)+(1,30x5,00)+(1,80x7,50)+(0,90x7,50)+(1,30x4,20)+(0,90x6,00))	-71,610		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 2</i>			
	(-1)x(33,20)x(4,20)	-139,440		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 3</i>			
	(-1)x(24,00)x(6,70)	-160,800		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 4</i>			
	(-1)x((1,80x7,50)+(1,15x5,00)+(0,60x7,50)+(0,90x7,50)+(2,10x5,00)+(0,60x7,50)+(2,30x7,50)+(0,70x4,20)+(1,30x6,00))	-73,490		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 5</i>			
	(-1)x(37,20)x(3,90)	-145,080		
	<i>* dedurre falda portico NUOVA DOTAZIONE 6</i>			
	(-1)x(45,00)x(1,80)	-81,000		
	mq	1 113,580		
4.3.2 N.2.36	TORRETTA SFIATO Fornitura e posa in opera di torretta di sfiato da cm 10x30 compresa di tettuccio e conversa.			
	(1)x(5)	5,000		
	cad	5,000		
4.3.3 N.2.19	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA PREVERNICIATA Fornitura e posa di lattomeria in alluminio preverniciato colore basic (Testa di Moro-BiancoGrigio RAL 9002 -Verde Pallido RAL 6021) a scelta della DL, comunque sagomate dello spessore di mm 10 per la formazione			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	canali di gronda compresi accessori di fissaggio, trochetti, testine. I pezzi verranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Compreso giunto tipo "DILA" in EPDM e alluminio da applicare sulle gronde, mediante rivettatura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tutta la lunghezza dell'edificio. Comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. sviluppo come negli elaborati grafici e nei particolari (almeno 100 cm).					
	(1)x(400)	400	000			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 2					
	(-1)x(33,20)	-33	200			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 3					
	(-1)x(24,00)	-24	000			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 5					
	(-1)x(37,20)	-37	200			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 6					
	(-1)x(45)	-45	000			
	ml	260	600			
4.3.4 N.2.20	PLUVIALE IN ALLUMINIO Fornitura e posa di pluviali in alluminio preverniciato colore basic (Testa di Moro-BiancoGrigio RAL 9002 -Verde Pallido RAL 6021) a scelta della DL., comunque sagomate dello spessore di mm 10 compresi accessori di fissaggio, trochetti, testine. I pezzi verranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro 100 cm					
	(1)x(26)x(3)	78	000			
	ml	78	000			
4.3.5 N.2.22	BOCCACCI IN GOMMA PER PLUVIALI Fornitura e posa in opera di imbocchi per pluviali di scarico realizzati in gomma con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i raccordi, il taglio, compresi i risvolti, sormonti, sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro dei pluviali mm 100					
	(1)x(26)	26	000			
	cad	26	000			
4.3.6 N.1.08	LINEA VITA E SCALETTA DI ACCESSO COPERTURA Fornitura e posa in opera di liena vita e scaletta alla marinara di accesso al coperto come da progetto allegato. I componenti saranno prodotti nel rispetto delle prescrizioni della norma UNI EN 795:2002 e saranno dichiarati ad essa conformi. dovrà essere fornita certificazione dell'impianto anticaduta a cura di chi effettua l'installazione, e che per le linee di ancoraggio in classe C il dimensionamento del fissaggio alla struttura deve essere calcolato da un ingegnere abilitato (punto 4.3.3.1 UNI EN 795:2002). il prezzo del magistero comprende: - esame del sito e predisposizione del progetto esecutivo con dimensionamento degli ancoraggi; - montaggio paletti standard con base 25x25; - montaggio tenditore inox - montaggio assorbitore di energia - montaggio redance inox - montaggio morsetti inox - montaggio fune inox 10 mm					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<p>- montaggio della scala di accesso alla copertura - verifiche e collaudo dell'impianto; - fornitura dello specifico manuale per l'uso e le successive verifiche dell'impianto; - cartellonistica da posizionare in prossimità dell'accesso all'impianto; - certificazione di conformità dell'impianto alla norma UNI EN 795:2002; - documentazione complementare per la regolamentazione degli accessi alla copertura.</p> <p>In particolare l'impianto anticaduta sarà realizzato secondo quanto richiesto e previsto dalla norma UNI EN 795:2002. Tutti i componenti saranno realizzati in acciaio INOX e pertanto sono soggetti alle sole verifiche periodiche di funzionalità e verifica antimanomissione. La garanzia sul materiale sarà illimitata. secutivo con dimensionamento degli ancoraggi;</p>					
	(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
4.3.7 N.2.31	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE grigliate a pavimento peso minimo 50kg/mq Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori.</p>					
	bocche da lupo					
	(1)x(20)x(40)		800,000			
	Kg		800,000			
4.3.8 N.2.32	<p>LATTONERIE lattonerie standard in alluminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco - Grigio - Verde pallido) sp. 10 mm per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Metodo di misurazione: sviluppo x lunghezza di quanto effettivamente installato.</p>					
	facciate					
	(2)x(70)x(0,5)		70,000			
	falde					
	(1)x(400)x(0,5)		200,000			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 2					
	(-1)x(33,20)x(0,50)		-16,600			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 3					
	(-1)x(24,00)x(0,50)		-12,000			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 5					
	(-1)x(37,20)x(0,50)		-18,600			
	* dedurre portico NUOVA DOTAZIONE 6					
	(-1)x(45,00)x(0,502)		-22,590			
	mq		200,210			
4.3.9 N.2.34	<p>GIUNTI DILA Giunti "DILA" in EPDM e alluminio da applicare sulle gronde, mediante rivettatura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tutta la</p>					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	lunghezza dell'edificio.					
	(1)x(26)	26	000			
	cad	26	000			
4.3.10 N.2.35	CONVERSE CAMINO Fornitura e posa in opera di converse per camino con foro fini a cm 80x80 compreso sigillatura a silicone, tagli e sfridi.					
	2,000	2	000			
	cad	2	000			
TOTALE OPERE DI LATTONERIA / FERRO - LAVORI A CORPO				Euro		
TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE EDILI DI FINITURA				Euro		
LAVORI A CORPO - SERRAMENTI E INFISSI						
SERRAMENTI IN PVC - LAVORI A CORPO						
5.1.1 F.1.45	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748, aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Coefficiente di trasmittanza termica (Uf) pari a 1,2 W /mq K. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuita' nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/16 gas argon TGI 4+4.2 top N classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico : Rw 45 Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno ganzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose. Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilita' della vetrata. Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche, termiche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte con tutte le caratteristiche previste per legge a dalla tavola D.14.					
	finestra se01					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	(1)x(2,40)x(2,50)	6,000		
	<i>finestra se02a</i>			
	(4)x(1,40)x(0,80)	4,480		
	<i>finestra se04</i>			
	(2)x(2,40)x(5,07)	24,336		
	<i>finestra se05</i>			
	(1)x(2,40)x(2,57)	6,168		
	<i>finestra se08</i>			
	(2)x(2,40)x(3)	14,400		
	<i>finestra se10</i>			
	(5)x(2,40)x(5,07)	60,840		
	<i>finestra se11</i>			
	(2)x(2,40)x(2,57)	12,336		
	<i>finestra se12</i>			
	(1)x(2,40)x(2,07)	4,968		
	<i>finestra se13</i>			
	(1)x(2,40)x(3,62)	8,688		
	<i>finestra se16</i>			
	(6)x(1,20)x(1,20)	8,640		
	mq	150,856		
5.1.2 F.1.46.A	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO E MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748, aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Coefficiente di trasmittanza termica (Uf) pari a 1,2 W/mq K. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuita' nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro.</i></p> <p><i>Completi di vetri con le seguenti caratteristiche:</i></p> <p><i>Vetrocamera : 4+4.2/16 gas argon TGI 4+4.2 top N</i></p> <p><i>classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697</i></p> <p><i>abbattimento acustico : Rw 45</i></p> <p><i>Compresi nel prezzo i maniglioni antipanico modulare ambidestro, tipo push-bar, di tipo e colore a scelta della D.L. costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento (a una o due ante) sia interno che esterno fino a 2.00 metri di larghezza e predisposto per serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori. Compresa maniglia esterna con foro</i></p>			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose. Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata. Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche, termiche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte. VETRATA CON PORTE aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come finestra n. Se03 dell'abaco tav. D.14 Per un totale di 12,16 mq.</p>				
	(1)x(1)		1,000		
	cad		1,000		
5.1.3 F.1.46.B	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO E MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748, aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Coefficiente di trasmittanza termica (Uf) pari a 1,2 W /mq K. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuità nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Completati di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/16 gas argon TGI 4+4.2 top N classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico : Rw 45 Compresi nel prezzo i maniglioni antipanico modulare ambidestro, tipo push-bar, di tipo e colore a scelta della D.L. costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento (a una o due ante) sia interno che esterno fino a 2.00 metri di larghezza e predisposto per serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori. Compresa maniglia esterna con foro chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose. Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata. Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di</p>				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche, termiche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>VETRATA CON PORTE aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come finestra n. Se08a dell'abaco tav. D.14</p> <p>Per un totale di 7,20 mq.</p>				
	(1)x(1)		1,000		
	cad		1,000		
5.1.4 F.1.46.C	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO E MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748, aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Coefficiente di trasmittanza termica (Uf) pari a 1,2 W /mq K. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguento appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuita' nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro.</p> <p>Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/16 gas argon TGI 4+4.2 top N classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico : Rw 45</p> <p>Compresi nel prezzo i maniglioni antipanico modulare ambidestro, tipo push-bar, di tipo e colore a scelta della D.L. costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento (a una o due ante) sia interno che esterno fino a 2.00 metri di larghezza e predisposto per serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori. Compresa maniglia esterna con foro chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas.</p> <p>Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata.</p> <p>Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche, termiche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>VETRATA CON PORTE aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come finestra n. Se09 dell'abaco tav. D.14.</p> <p>Per un totale di 8,80 mq.</p>				
	(1)x(1)		1,000		
	cad		1,000		
5.1.5	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
F.1.46.D	<p>E MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748, aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Coefficiente di trasmittanza termica (Uf) pari a 1,2 W /mq K. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuita' nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/16 gas argon TGI 4+4.2 top N classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico : Rw 45 Compresi nel prezzo i maniglioni antipanico modulare ambidestro, tipo push-bar, di tipo e colore a scelta della D.L. costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento (a una o due ante) sia interno che esterno fino a 2.00 metri di larghezza e predisposto per serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori. Compresa maniglia esterna con foro chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose. Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilita' della vetrata. Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche, termiche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte. VETRATA CON PORTE aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come finestra n. Se14 dell'abaco tav. D.14. Per un totale di 12,30 mq.</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
5.1.6 F.1.47	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748, aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Coefficiente di trasmittanza termica (Uf) pari a 1,2 W /mq K. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuita' nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente</p>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/16 gas argon TGI 4+4.2 top N stampato C classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico : Rw 45 Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose. Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata. Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche, termiche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte.</p>			
	<p>finestra se02 (5)x(1,40)x(1,80)</p>	12	600	
	<p>finestra se06 (2)x(0,80)x(0,80)</p>	1	280	
	<p>finestra se07 (1)x(2,40)x(1,00)</p>	2	400	
	mq	16	280	
5.1.7 F.1.49.A	<p>SERRAMENTI INTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO E MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di infissi, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748 , aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuità nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/14/4+4.2 classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico: Rw 45 Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Compresi nel prezzo i maniglioni antipanico modulare ambidestro, tipo push-bar, di tipo e colore a scelta della D.L. costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento (a una o due ante) sia interno che esterno fino a 2.00 metri di larghezza e predisposto per serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori. Compresa maniglia esterna con foro chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto</p>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>"coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata.</p> <p>Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>VETRATA CON PORTE aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come porta n. P08 dell'abaco tav. D.15</p>			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
5.1.8 F.1.49.B	<p>SERRAMENTI INTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO E MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748 , aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuità nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro.</p> <p>Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/14/4+4.2 classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico: Rw 45</p> <p>Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas.</p> <p>Compresi nel prezzo i maniglioni antipanico modulare ambidestro, tipo push-bar, di tipo e colore a scelta della D.L. costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento (a una o due ante) sia interno che esterno fino a 2.00 metri di larghezza e predisposto per serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori. Compresa maniglia esterna con foro chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata.</p> <p>Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm., muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>VETRATA CON PORTE aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come porta n. P10 dell'abaco tav. D.15</p>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
5.1.9 F.1.44.A	<p>SERRAMENTI INTERNI IN PVC CON STRUTTURA D' IRRIGIDIMENTO Fornitura e posa in opera di infissi, composti da profili con estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748 , aventi sezioni adeguate alla dimensione dell'infisso. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima in polvere, esente da cadmio, tipo autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Conformazione a n. 5 camere di isolamento sia per l'anta che per il telaio. N. 3 guarnizioni in TPE di colore grigio prodotte a norma DIN 7873 di cui n. 2 sull'anta e n. 1 sul telaio, coestruse e saldate negli angoli per garantire maggiore continuita' nella tenuta. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione, in modo da garantire al serramento una elevata resistenza meccanica. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Completi di vetri con le seguenti caratteristiche: Vetrocamera : 4+4.2/14/4+4.2 classe di sicurezza 1b1 secondo la Norma 7697 abbattimento acustico: Rw 45 Gli infissi potranno essere realizzati aventi formanti telai ad uno o più specchiature atte a contenere parti vetrate apribili a vasistas. Le finestre a vasistas, saranno dotate di robusti accessori in alluminio, e/o in acciaio opportunamente trattato per evitare l'effetto "coppiagalvanica", conforme a quanto stabilito dalla norma UNI 3952. Tutte le guarnizioni di battuta, in gomma sintetica EPDM/DUTRAL offriranno garanzie di tenuta e durata, anche in condizioni ambientali estremamente gravose. Sono compresi nel prezzo i profilati metallici necessari per il irrigidimento e la stabilità della vetrata. Compreso di davanzale in lamiera verniciata per finestre su murature di spessore fino a 50 cm.,muniti di gocciolatoio, posti in opera con malta di cemento compresa la stuccatura delle connessioni, compreso inoltre di imbotti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. Gli infissi saranno corredati da opportune certificazioni che ne attestino le caratteristiche tecniche ecc. Il tutto dato in opera finito a perfetta regola d'arte. PORTA AD ANTA DIM. 120X210 aventi dimensioni, forma, caratteristiche, e accessori come porta n. P05 dell'abaco tav. D.15</p>					
	10,080		10,080			
	mq		10,080			
TOTALE SERRAMENTI IN PVC - LAVORI A CORPO					Euro	
PORTE INTERNE - LAVORI A CORPO						
5.2.1 F.2.41.A	<p>PORTE INTERNE TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne, tamburate e rivestite in laminato plastico antigraffio, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata (acero), completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 30 mm e maglie da 10 mm, per lo spessore totale di 40 mm, rivestito sulle</p>					
<i>a riportare Euro</i>						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<p>due facce con laminato plastico antigraffio - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio inox satinato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in acciaio inox satinato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, con eventuale dispositivo libero/occupato, con o senza griglie, di tipo e colore a scelta della D.L. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PORTE AVENTI DIMENSIONE 90x210 con tutti gli accessori e caratteristiche previste nella porta n. P01 dell'abaco: tav. n. D.15.</p>					
	(1)x(6)	6	000			
	cad	6	000			
5.2.2 F.2.41.B	<p>PORTE INTERNE TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne, tamburate e rivestite in laminato plastico antigraffio, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata (acero), completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea ; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 30 mm e maglie da 10 mm, per lo spessore totale di 40 mm, rivestito sulle due facce con laminato plastico antigraffio - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio inox satinato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in acciaio inox satinato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, con eventuale dispositivo libero/occupato, con o senza griglie, di tipo e colore a scelta della D.L. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PORTE SCORREVOLI AVENTI DIMENSIONE 80x210 con tutti gli accessori e caratteristiche previste nella porta n. P03 dell'abaco: tav. n. D.15.</p>					
	(1)x(4)	4	000			
	cad	4	000			
5.2.3 F.2.41.C	<p>PORTE INTERNE TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne, tamburate e rivestite in laminato plastico antigraffio, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata (acero), completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea ; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 30 mm e maglie da 10 mm, per lo spessore totale di 40 mm, rivestito sulle due facce con laminato plastico antigraffio - ferramenta di portata,</p>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio inox satinato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in acciaio inox satinato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, con eventuale dispositivo libero/occupato, con o senza griglie, di tipo e colore a scelta della D.L. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PORTE SCORREVOLI AVENTI DIMENSIONE 90x210 con tutti gli accessori e caratteristiche previste nella porta n. P02 dell'abaco: tav. n. D.15.</p>				
	(1)x(3)		3,000		
	cad		3,000		
5.2.4 F.2.41.D	<p>PORTE INTERNE TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne, tamburate e rivestite in laminato plastico antigraffio, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata (acero), completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea ; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 30 mm e maglie da 10 mm, per lo spessore totale di 40 mm, rivestito sulle due facce con laminato plastico antigraffio - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio inox satinato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in acciaio inox satinato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, con eventuale dispositivo libero/occupato, con o senza griglie, di tipo e colore a scelta della D.L. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PORTA AVENTI DIMENSIONE 120x210 con tutti gli accessori e caratteristiche previste nella porta n. P04 dell'abaco: tav. n. D.15.</p>				
	(1)x(7)		7,000		
	cad		7,000		
5.2.5 F.2.41.E	<p>PORTE INTERNE TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne, tamburate e rivestite in laminato plastico antigraffio, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata (acero), completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea ; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 30 mm e maglie da 10 mm, per lo spessore totale di 40 mm, rivestito sulle due facce con laminato plastico antigraffio - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è</p>				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>destinata composta da tre cerniere in acciaio inox satinato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in acciaio inox satinato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, con eventuale dispositivo libero/occupato, con o senza griglie, di tipo e colore a scelta della D.L. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PORTA AVENTI DIMENSIONE 100x210 con tutti gli accessori e caratteristiche previste nella porta n. P06 dell'abaco: tav. n. D.15.</p>				
	(1)x(1)		1,000		
	cad		1,000		
5.2.6 F.2.41.F	<p>PORTE INTERNE TAMBURATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne, tamburate e rivestite in laminato plastico antigraffio, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata (acero), completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 30 mm e maglie da 10 mm, per lo spessore totale di 40 mm, rivestito sulle due facce con laminato plastico antigraffio - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio inox satinato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in acciaio inox satinato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, con eventuale dispositivo libero/occupato, con o senza griglie, di tipo e colore a scelta della D.L. Tutte le cornici dovranno essere adeguatamente ritagliate in modo che siano aderenti alle pareti lungo tutto il perimetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA collegate tra loro compresi tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionale compresa la posa delle rotaie e delle guide poste a soffitto.</p> <p>Porta n. P09 con caratteristiche e dimensioni come da abaco tav. D.15.</p>				
	(1)x(2,70)x(7,58)		20,466		
	mq		20,466		
TOTALE PORTE INTERNE - LAVORI A CORPO				Euro	
SERRAMENTI DI COMPLETAMENTO - LAVORI A CORPO					
5.3.1 F.1.48	<p>LUCERNARIO dim. 75 x 140 cm apribile</p> <p>Fornitura e posa di lucernario formato da telaio e battente in legno rivestiti di poliuretano bianco (RAL 9003) senza giunture. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Rivestita all'esterno in alluminio plastificato bianco (RAL 9003). Completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine,</p>				
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<p>autopulente [(4mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 10mm(Krypton) + 4mm (temperato) + 10mm(Krypton) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,0 W(m≈K), Uvetro=0,5 W(m≈K), Utelai=1,5 W(m≈K), Rw=45, g=0,45, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,67., resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Compreso motore per apertura.</p>					
	Finestra se15					
	(15)		15	000		
	*dedurre lucernari NUOVA DOTAZIONE 3					
	(-3)		-3	000		
	cad		12	000		
5.3.2 F.4.41.C	<p>PORTA RESISTENTE AL FUOCO REI 60. Porta resistente al fuoco ad uno o due battenti, fornita e posta in opera, realizzata con pannello tamburato in doppio lamiera di acciaio stampato e completo di isolamento interno con esclusione di prodotti a base di amianto. Telaio stampato di robusto profilato a "Z", provvisto di zanche di ancoraggio alla muratura. Possibilità di essere montata indifferentemente con senso di apertura destro e sinistro, dotata di molla di richiamo, serratura a scrocco con relativa maniglia, verniciata e dotata di omologazione ministeriale per resistenza al fuoco pari a REI 60: PORTA AVENTI DIMENSIONE 120x210 con tutti gli accessori e caratteristiche previste nella porta n. P11 dell'abaco: tav. n. D.15.</p>					
	(1)x(2)		2	000		
	cad		2	000		
TOTALE SERRAMENTI DI COMPLETAMENTO - LAVORI A CORPO				Euro		
TOTALE LAVORI A CORPO - SERRAMENTI E INFISSI				Euro		
LAVORI A CORPO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO						
CENTRALE TERMICA - LAVORI A CORPO						
6.1.1 M.2.1.A	<p>CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE MURALE POT. 60 KW Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas a condensazione versione solo riscaldamento con potenza termica nominale pari a 54.4 kW (46.800 kcal/h). Categoria II2N3P, omologata per il funzionamento a gas meta- no secondo EN 437, grado di protezione IP4XD secondo EN 60529, marcatura CE-0085 BR 0432. Componenti / caratteristiche principali: Nuovo bruciatore cilindrico Matrix con superficie metallica di propria concezione e di propria produzione, maggiore resistenza alle sollecitazioni / stress termici grazie alla superficie in rete metallica priva di punti di saldatura, distribuzione uniforme della fiamma , con trasmissione radiale del calore per irraggiamento, campo di modulazione pari a 1:4 con ridotte emissioni inquinanti, scambiatore primario di calore Inox Radial realizzato in acciaio inossidabile AISI 316 Ti, ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti, ed elevata resistenza alla corrosione grazie al pregiato materiale impiegato per la realizzazione. Regolazione automatica della combustione attraverso il sistema Lambda Pro Control, controllo continuo del corretto rapporto aria-gas e dei valori delle emissioni inquinanti, rendimenti costanti anche nel caso di variazioni della composizione del gas combustibile.</p>					
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>Flussostato per rilevazione presenza acqua nel circuito primario della caldaia, sensore / termostato di blocoelettronico con taratura 82°C posto sulla mandata dello scambiatore di calore, sensore fumi posto sul raccordo coassiale caldaia. Raccordo caldaia per scarico fumi / adduzione aria di tipo coassiale 80 / 125 mm non sono necessari spazi laterali per manutenzione, tutti i componenti sono facilmente accessibili e possono essere smontati dalla parete anteriore grazie al sistema Acqua Platine tensione nominale pari a 230 V, frequenza nominale 50 Hz, taratura</p> <p>Dati tecnici: campo di potenzialit... utile TM /TR = 50 / 30 °C = 17.0 - 60.0 kW campo di potenzialit... utile TM /TR = 80 / 60 °C = 15.4 - 54.4 kW potenzialit... al focolare : 16.1 - 56.2 kW</p> <p>Dimensioni: altezza : 850 mm larghezza : 480 mm profondit... :380 mm</p> <p>Pressione di esercizio lato riscaldamento : 4 bar Classe NOX = 5 Classificazione 92/42 CE : 4 stelle</p> <p>Regolazione di caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne con Vitotronic 200. Regolazione digitale circuito di caldaia e circuito di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne per il funzionamento con temperatura caldaia proporzionale ridotta. La regolazione è costituita da un apparecchio di base da moduli elettronici e da un unit... di servizio, la regolazione comprende: interuttore di impianto, limitatore temperatura massima elettronico, termostato di minima, regolatore temperatura , interfaccia Optolink per PC portatili e tasti per: selezione programma programma ferie funzione economizzatrice e party temperatura per il funzionamento a regime ridotto funzione di prova manutentore e una manopola per la temperatura per funzionamento a regime normale. Spegnimento delle pompe di circuito di riscaldamento e del bruciatore in funzione del fabbisogno , dispositivo antibloccaggio pompa , sistema diagnosi integrato, segnalazione di manutenzione, funzione sottofondi pavimento e protezione antigelo. La regolazione è dotata di orologio programmatore digitale, display luminoso supportato da testo chiaro, segnalazione codifiche. Per impianti di riscaldamento con circuito diretto e/o in abbinamento a kit di completamento per impianti di riscaldamento con circuito miscelato. Per esercizio in funzione della temperatura ambiente è necessario un UTA o UTD. Completa di Vitotronic 200 per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo Viessmann mod. VITODENS 200-W o similare</p>			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
6.1.2 M.2.2	<p>KIT SCARICO FUMI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di Kit scarico fumi in acciaio smaltato bianco o pp per il collegamento caldaia-canna fumaria e aspirazione aria dall'esterno. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	(1)x(1)	1,000		
	a corpo	1,000		
6.1.3 M.2.3	<p>KIT DI TUBI FUMO IN ACCIAIO INOX Ø 80 Fornitura e posa secondo norme UNI 7129-08 di: - canna fumaria in acciaio inox o plastica adatto per condense acide da inserirsi all'interno dell'intercapedine in muratura, copleta di: - curve - terminale - portellina antiscoppio - pezzi speciali - mt 5 kit di tubi fumo Ø 80</p> <p>Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(1)	1,000				
	a corpo	1,000				
6.1.4 M.2.4.A	<p>ACCESSORI COLLEGAMENTO CALDAIA-IMPIANTO Fornitura e posa in opera degli elementi necessari per collegare la caldaia al collettore di distribuzione in c.t:</p> <ul style="list-style-type: none"> - set-accessorio per allacciamento circuito riscaldamento con pompa di circolazione composto da T con valvola a sfera, valvola di ritegno, KFE valvola, valvola di sicurezza, rubinetto gas con sicurezza termica, isolamento termico del kit, pompa di circolazione a 3 velocità - Kit sicurezze Ispesl per caldaia singola composto da n° 2 tronchetti con manicotti per allacciamento sicurezze Ispesl, e sicurezze Ispesl (termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portatermometro, pressostato, valvola d'intercettazione combustibile Ø 1 1/4, valvola di sicurezza Ø 1/2" 3 bar) - dispositivo di neutralizzazione condensa completo di granulato di neutralizzazione. - equilibratore idraulico per portata complessiva fino a 8 mΔ/h completo di isolamento termico e guaina ad immersione incorporata - collettore dell'impianto di riscaldamento predisposto per 5 con diametro Ø 4" partenze, completo di isolamento termico, mensole per fissaggio a parete e raccorderia di collegamento alle tubazioni caldaia-collettore. - tubazione in acciaio zincato nei diametri necessari per il collegamento della caldaia al collettore, completa di coibentazione - N°1 termostato di sicurezza a contatto, regolabile 20°/90° C a dilatazione di liquido. <p>Nel prezzo si intende compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo Viessmann o similare</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
6.1.5 M.2.5	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO SS PER CENTRALE TERMICA NEI VARI DIAMETRI OCCORRENTI Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, accompagnate da certificato di conformità. Le tubazioni si intendono posate a pavimento, a parete o a soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, curve stampate, compensatori di dilatazione, men-sole di sostegno, guide metalliche, la rimozione delle sbavature dei fori e la perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche e/o elettriche, della posa con le dovute pendenze, della coloritura con due mani di antiruggine e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	a corpo	1,000				
6.1.6 M.2.6	<p>COIBENTAZIONE IN MATERIALE FLESSIBILE TIPO ARMAFLEX, PER TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CENTRALE TERMICA NEI VARI DIAMETRI OCCORRENTI Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni per impianti di riscaldamento e refrigerazione industriali e civili, poste in vista all'esterno dei fabbricati, all'interno di vani non riscaldati ed incassate in pareti, pavimenti, brecce o posate in controsoffitto costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coppelle in poliuretano espanso semirigido ad alta densità con un particolare rivestimento esterno flessibile; - accessori vari (fascette autoadesive, terminali in alluminio, curve, derivazioni a T e angoli, ecc.). <p>La coibentazione avra' spessore a norma Legge n. 10 del 09/01/1991. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza alle norme di legge. La coibentazione sara'</p>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	completa di pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
6.1.7 M.2.7.A	TUBAZIONI IN MULTISTRATO PER RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato tipo Geberit MeplaTherm isolato per il collegamento dal collettore del riscaldamento dalla C.T. alle cassette dell'impianto di riscaldamento. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32/26					
	(1)x(464)		464,000			
	m		464,000			
6.1.8 M.2.8.A	COIBENTAZIONE IN MATERIALE FLESSIBILE, PER TUBAZIONI IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni per impianti di riscaldamento e refrigerazione industriali e civili, poste in vista all'esterno dei fabbricati, all'interno di vani non riscaldati ed incassate in pareti, pavimenti, brecce o posate in controsoffitto costituite da: - guaina isolante flessibile in elastomero espanso prodotta per estrusione in continuo ed espansione ad alta temperatura; - accessori vari (nastri autoadesivo, ecc.). La coibentazione avra' spessore a norma Legge n. 10 del 09/01/1991. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza alle norme di legge. La coibentazione sara' completa di pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Armaflex Ø 32 - spess. 19 mm - per collegamento dalla C.T. ai collettori di distribuzione					
	(1)x(234)		234,000			
	m		234,000			
6.1.9 M.2.8.B	COIBENTAZIONE IN MATERIALE FLESSIBILE, PER TUBAZIONI IN MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni per impianti di riscaldamento e refrigerazione industriali e civili, poste in vista all'esterno dei fabbricati, all'interno di vani non riscaldati ed incassate in pareti, pavimenti, brecce o posate in controsoffitto costituite da: - guaina isolante flessibile in elastomero espanso prodotta per estrusione in continuo ed espansione ad alta temperatura; - accessori vari (nastri autoadesivo, ecc.). La coibentazione avra' spessore a norma Legge n. 10 del 09/01/1991. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza alle norme di legge. La coibentazione sara' completa di pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Armaflex Ø 32 - spess. 25 mm - per collegamento dalla C.T. ai collettori di distribuzione					
	(1)x(230)		230,000			
	m		230,000			
6.1.10 M.2.9.A	POMPA ELETTRONICA SINGOLA MARCA WILO Fornitura e posa in opera di pompa ad alta efficienza WiloStratos 32/1-10 CAN PN 10 o similare, regolata elettronicamente. Classe efficienza energetica: A Utilizzabile negli impianti di riscaldamento ad acqua calda di qualsiasi					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>tipologia, impianti di condizionamento, circuiti chiusi di raffreddamento e impianti di circolazione industriali. Pompa di circolazione a rotore bagnato esente da manutenzione con attacchi a bocchettoni oppure flangiati, motore sincrono con tecnologia ECM e regolazione elettronica delle prestazioni per il comando modulante in base alla differenza di pressione. Massimo rendimento ed elevata coppia di avviamento, compresa funzione di sblocco automatica.</p> <p>Dotazioni</p> <p>Modo regolazione preselezionabile per l'adattamento ottimale delle prestazioni</p> <p>dp-c (differenza di pressione costante),</p> <p>dp-v (differenza di pressione variabile),</p> <p>dp-T (differenza di pressione in base alla temperatura); attivabile tramite Monitor IR / Modulo IR, LON oppure CAN</p> <p>- Funzione servomotore per numero giri fisso preselezionabile (numero giri costante)</p> <p>- Funzione commutazione automatica a regime ridotto</p> <p>- Management pompa doppia con modulo a innesto due pompe singole installate in parallelo)</p> <p>- Funzionamento pompa principale/riserva (scambio automatico in caso di guasto/scambio pompe in base al tempo, addizione pompa di punta (addizione e spegnimento pompa di punta ottimizzata al migliore rendimento) --Livello comandi con il pulsante rosso per:</p> <p>-Pompa On / Off</p> <p>-Scelta del modo regolazione</p> <p>-Servomotore</p> <p>-Valore consegna regime ridotto automatico oppure valore consegna numero giri</p> <p>-Protezione motore integrata</p> <p>-Spia e contatto segnalazione guasto cumulativo</p> <p>-Display grafico per pompa con visualizzazione orientabile</p> <p>-Programmazione attraverso il livello manuale sulla pompa oppure con Monitor IR Wilo / Modulo IR Wilo</p> <p>-Porta di comunicazione a infrarossi per la comunicazione senza fili con l'apparecchio di comando a infrarossi</p> <p>-Corpo pompa rivestito in cataforesi KTL quale ottimale protezione contro la corrosione</p> <p>-Flangia combinata PN 6/PN 10 da DN 32 fino a DN 65)</p> <p>-Guscio termoisolante per applicazione nel riscaldamento</p> <p>-Isolamento per applicazioni nel condizionamento con gusci preformati industrialmente per impedire la formazione di condensato, applicabili anche in un secondo tempo</p> <p>Corpo pompa : EN-GJL 250 Girante : PPS rinforzato FV Albero : X 46 Cr 13 Cuscinetto : Grafite, impr. con met.</p> <p>Fluido pompato : Acqua pura 100 % Portata : 0,00 m³/h Prevalenza : 0,00 m Temperatura esercizio consentita (da -10 °C fino a +110 °C) : 20 °C Pressione esercizio/nominale : /PN10 Alimentazione : 1~230V/50Hz Potenza assorbita P1 : 0,016..0,31 kW Grado protezione : IP 44 Attacchi : DN 32 / PN6/10 Marca : Wilo o similare Tipo : Wilo-Stratos 32/1-10 CAN PN 6/10 Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>tipo Wilo-Stratos 32/1-10 CAN PN 10 o similare</p>			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
6.1.11 M.2.10.A	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON MANIGLIA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia.			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1/2"			
	(1)x(2)	2 000		
	cad	2,000		
6.1.12 M.2.10.B	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON MANIGLIA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1			
	(1)x(25)	25 000		
	cad	25,000		
6.1.13 M.2.10.C	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON MANIGLIA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1"1/4			
	(1)x(4)	4 000		
	cad	4,000		
6.1.14 M.2.10.D	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON MANIGLIA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1"1/2			
	(1)x(6)	6 000		
	cad	6,000		
6.1.15 M.2.11.A	VALVOLA DI NON RITORNO TIPO EUROPA Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno tipo Europa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1"			
	(1)x(5)	5 000		
	cad	5,000		
6.1.16 M.2.11.B	VALVOLA DI NON RITORNO TIPO EUROPA Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno tipo Europa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1"1/2			
	(1)x(1)	1 000		
	cad	1,000		
6.1.17 M.2.12.A	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE GENERALE Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione completo di: - manometro			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	- filtro a Y - valvola di ritegno - riduttore di pressione regolabile - predisposizione per addolcitore/dosatore polifosfati -valvole di intercettazione - by-pass. Nel prezzo si intende compreso quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1" 1/4					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
6.1.18 M.2.13.A	GRUPPO DI CARICAMENTO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Temperatura massima d'esercizio 65°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Composto da: gruppo di riempimento pretarabile, corpo in ottone, coperchio in nylon vetro, tenute in NBR, campo di regolazione 0,2÷4 bar, completo di rubinetto, filtro e ritegno; disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili, tipo CA, conforme EN 14367, con corpo in lega antidezincificazione, tenute in NBR, completo di collare di fissaggio alla tubazione di scarico, valvole di intercettazione a sfera con corpo in ottone, manometro a valle 0÷4 bar. Nel prezzo si intende compreso quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo marca Caleffi mod. 573001 Ø 1/2" o similare					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
6.1.19 M.2.14.A	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana, certificato ispesl, pressione massimo 10 bar, precarica 1,5. Nel prezzo si intende compreso ogni onere e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacita' 24 l - riscaldamento					
	(1)x(3)		3,000			
	cad		3,000			
6.1.20 M.2.14.B	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana, certificato ispesl, pressione massimo 10 bar, precarica 1,5. Nel prezzo si intende compreso ogni onere e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacita' 2 l - sanitario					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
6.1.21 M.2.15.A	DISAERATORE Fornitura e posa in opera di disaeratore con attacchi filettati F x F, attacco inferiore 1/2"F per rubinetto di scarico. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Reticolo interno in acciaio inox sfilabile per operazioni di pulizia. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 0 ÷ 110°C. Glicole max 50%. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo marca Caleffi mod. DISCAL Serie 551 - ø 1" 1/2 o similare					
	(1)		1,000			
	cad		1,000			
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
6.1.22 M.2.16.A	<p>DEFANGATORE-CHIARIFICATORE Fornitura e posa in opera di disaeratore-defangatore. Filtro chiarificatore, defangatore a masse, con possibilità di controlavaggio, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurità in sospensione quali ossidi, fanghiglie e trucioli di ferro, nonché per reintegrare condizionanti protettivi in accordo alle normative vigenti. La fornitura comprende: corpo realizzato in vetroresina rinforzata con fibra di vetro, completo di testata superiore in polipropilene facilmente amovibile; speciali masse filtranti lavabili a granulometria selezionata in grado di trattenere le impurità in sospensione; collettori di ingresso e di uscita, comprendenti quattro valvole manuali per il collegamento alla tubazione di ritorno dall'impianto di riscaldamento, nonché per il collegamento alla tubazione dell'acqua necessaria per il contro lavaggio; rubinetto di prelievo campione e rubinetto per il rabbocco del prodotto condizionante completo di imbuto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo marca Cillichemie mod. Cillit-Thermocyclon 25 o similare</p>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000			
6.1.23 M.2.17.A	<p>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER CIRCUITI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Corpo e sede in bronzo, otturatore in Armatron. Completa di presa di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar Tmax d'esercizio: 110°C Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. marca Caleffi cod. 131600 - 1" o similare</p>					
	(1)x(5)		5,000			
	cad		5,000			
6.1.24 M.2.18.A	<p>TERMOMETRO AD IMMERSIONE A MERCURIO Fornitura e posa in opera di termometro a mercurio (a bulbo) con scala 0-120°C completo di: - pozzetto portatermometro - attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacco ø 1/2"</p>					
	(1)x(10)		10,000			
	cad		10,000			
6.1.25 M.2.19	<p>MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati. E' COMPRESO PER L'INTERO IMPIANTO: - apertura delle scanalature, copertura delle tubazioni a pavimento ed esecuzione di tasti fissa tubo. - tubazioni esterne fino alle nicchie, compreso collegamento ai contatori. - collegamento caldaie con le necessarie eventuali riduzioni idonee per allacciarsi ai raccordi a T previsti dall'impresa. - prova impianto e collaudo finale della caldaia. - pulizia del materiale demolito. - fornitura e posa in opera di tubo raccogli condensa per canne fumarie, caldaie e collegamenti allo scarico più vicino.</p>					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<p>- collegamento ai tubi di scarico nella posizione allo stato di fatto in cui si trovano.</p> <p>- realizzazione aereazioni cucine complete di griglie.</p> <p>- realizzazione delle foto dei vari impianti.</p> <p>E' ESCLUSO PER L'INTERO IMPIANTO:</p> <p>- chiusura scanalature.</p> <p>- fornitura di energia elettrica, sabbia, calce, cemento, collegamenti elettrici, scavi e reinterri.</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
TOTALE CENTRALE TERMICA - LAVORI A CORPO				Euro		
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - LAVORI A CORPO						
6.2.1 M.3.1.A	<p>COLLETTORE PER PANNELLI A PAVIMENTO SERIE ELITE BLACK-LINE MARCA EURO THERM O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore serie Elite black-line marca Eurotherm o similare per pannelli a pavimento: collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata e completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, rubinetto di carico/scarico, sfiato e termometri di mandata e ritorno. Staffe disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Opzionale: misuratore di portata di circuito. Attacco tubazioni 1"1/4 GAS. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collettore Serie Elite black-line 08+08 - art. 45108 - L 576 mm o similare</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
6.2.2 M.3.1.B	<p>COLLETTORE PER PANNELLI A PAVIMENTO SERIE ELITE BLACK-LINE MARCA EURO THERM O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore serie Elite black-line marca Eurotherm o similare per pannelli a pavimento: collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata e completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, rubinetto di carico/scarico, sfiato e termometri di mandata e ritorno. Staffe disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Opzionale: misuratore di portata di circuito. Attacco tubazioni 1"1/4 GAS. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collettore Serie Elite black-line 10+10 - art. 45110 - L 688 mm o similare</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
6.2.3 M.3.1.C	<p>COLLETTORE PER PANNELLI A PAVIMENTO SERIE ELITE BLACK-LINE MARCA EURO THERM O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore serie Elite black-line marca Eurotherm o similare per pannelli a pavimento: collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata e completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, rubinetto di carico/scarico, sfiato e termometri di mandata e ritorno. Staffe disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Opzionale: misuratore di portata di circuito. Attacco tubazioni 1"1/4 GAS. Nel prezzo si intende compreso quanto</p>					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collettore Serie Elite black-line 14+14 - art. 45114 - L 912 mm o similare					
	(1)x(2)		2 000			
	cad		2,000			
6.2.4 M.3.1.D	COLLETTORE PER PANNELLI A PAVIMENTO SERIE ELITE BLACK-LINE MARCA EUROTHERM O SIMILARE Fornitura e posa in opera di collettore serie Elite black-line marca Eurotherm o similare per pannelli a pavimento: collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata e completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, rubinetto di carico/scarico, sfiato e termometri di mandata e ritorno. Staffe disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Opzionale: misuratore di portata di circuito. Attacco tubazioni 1"1/4 GAS. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collettore Serie Elite black-line 15+15 - art. 45115 - L 968 mm o similare					
	(1)x(1)		1 000			
	cad		1,000			
6.2.5 M.3.2.A	CASSETTA A MURARE PORTA COLLETTORE MARCA EUROTHERM O SIMILARE Fornitura e posa in opera di cassetta a murare porta collettori (brevetto depositato) in lamiera elettrozincata regolabile in altezza e profondità, completa di telaio verniciato, portina verniciata con chiusura a chiave, frontalino intonacabile, staffe mobili per il fissaggio del collettore e piedini. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola. mod. 4 per coll. da 07-08-09 - art. 43004 - Larghezza max. 923 mm o similare					
	(1)x(1)		1 000			
	cad		1,000			
6.2.6 M.3.2.B	CASSETTA A MURARE PORTA COLLETTORE MARCA EUROTHERM O SIMILARE Fornitura e posa in opera di cassetta a murare porta collettori (brevetto depositato) in lamiera elettrozincata regolabile in altezza e profondità, completa di telaio verniciato, portina verniciata con chiusura a chiave, frontalino intonacabile, staffe mobili per il fissaggio del collettore e piedini. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola. mod. 5 per coll. da 10-11-12 - art. 43005 - Larghezza max. 1123 mm o similare					
	(1)x(1)		1 000			
	cad		1,000			
6.2.7 M.3.2.C	CASSETTA A MURARE PORTA COLLETTORE MARCA EUROTHERM O SIMILARE Fornitura e posa in opera di cassetta a murare porta collettori (brevetto depositato) in lamiera elettrozincata regolabile in altezza e profondità, completa di telaio verniciato, portina verniciata con chiusura a chiave, frontalino intonacabile, staffe mobili per il fissaggio del collettore e piedini. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola. mod. 6 per coll. da 13-14-15 - art. 43006 - Larghezza max. 1233 mm o similare					
	(1)x(3)		3 000			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
		cad	3,000	
6.2.8 M.3.3.A	LASTRA ISOLANTE Fornitura e posa in opera di lastra isolante in schiuma poliuretanica rigida a cellule chiuse, esente da freon, con bordi battentati, rivestita nella parte superiore da una guaina in PVC con traccia guida e da una foglia in alluminio con rinforzo in PRFV per l'ancoraggio delle clips fermatubo. Nella parte inferiore da una foglia di alluminio e guaina in PE spess. 3 mm per migliorare le condizioni di insonorizzazione. Conducibilità termica: gruppo di appartenenza WLG 025, DIN 18164 Densità: 35 kg/m ^Δ tipo Eurotherm lastra Eurosuper - 33 mm - art. n. 10006 o similare			
	(1)x(1041)	1 041,000		
		m ^q	1 041,000	
6.2.9 M.3.4.A	TUBO EUROFLEX PE-Xa B.OSS. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEOC-SYSTEM PE-RT realizzato secondo DIN 16833 e DIN 4721 con barriera all'ossigeno EVOH posta all'interno e non superficiale e con valori minori rispetto alla norma DIN 4726 e così stratificato: PE-RT/adesito/EVOH/adesivo/PE-RT. Posabile a freddo senza alcuna torsione riscontrabile, temperatura massima d'esercizio 95°C e per brevi periodi 110°C, pressione massima d'esercizio secondo ISO 10508 classe 4, raggio di curvatura minimo sei volte il diametro del tubo, fornito in rotoli d'opportuno metraggio con indicazione dei metri per la realizzazione dei singoli anelli senza alcuna giunzione intermedia atta a limitare eventuale sfridi. - apacità della barriera ossigeno: <0,01 g/m ^Δ al giorno - spessore: 2 mm. tipo Eurotherm 20x2 - art. 20020 o similare			
	(1)x(7775)	7 775,000		
		m	7 775,000	
6.2.10 M.3.5.A	STRISCIA PERIMETRALE DI DILATAZIONE DOPPIA Fornitura e posa in opera di striscia perimetrale in doppio strato in PE espanso a cellule chiuse con fascia autoadesiva sul retro. Altezza: 150 mm Spessore: 6 + 2 mm tipo Eurotherm art. n. 30001 per sistema eurotop/eurosuper/europlus-flex o similare			
	(1)x(864)	864,000		
		m	864,000	
6.2.11 M.3.6.A	ADDITIVO EUROPLAST Fornitura e posa in opera di additivo tipo europlast. tipo Eurotherm art. n. 30107 o similare			
	(1)x(208)	208,000		
		Kg	208,000	
6.2.12 M.3.7.A	CLIPS FERMATUBO TIPO TACKER Fornitura e posa in opera di clips fermatubo in poliammide tipo tacker con sistema brevettato di fissaggio del tubo alla lastra isolante. tipo Eurotherm art. n. 32001 per sistema eurotop/eurosuper/europlus-flex o similare			
	(1)x(23326)	23 326,000		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
		cad	23 326,000		
6.2.13 M.3.8.A	GUAINA ISOLANTE Fornitura e posa in opera di guaina isolante in PE espanso. Spess.: 5 mm tipo Eurotherm art. n. 30104 o similare				
	(1)x(240)		240,000		
		m	240,000		
6.2.14 M.3.9.A	NASTRO ADESIVO COPRIGIUNTO Fornitura e posa in opera di nastro adesivo in PE per la copertura delle fughe di accoppiamento delle lastre isolanti in fase di posa. tipo Eurotherm art. n. 30108 o similare				
	(1)x(42)		42,000		
		cad	42,000		
6.2.15 M.3.10.A	SENTINEL X100 INIBITORE Fornitura e posa in opera di liquido per la protezione degli impianti di riscaldamento. tipo Sentinel art. 30111-1 - bottiglia da 1 litro o similare				
	(1)x(14)		14,000		
		lt	14,000		
6.2.16 M.3.11.A	FOGLIA IN PE spess. 0,2 mm tipo Eurotherm art. 30103 o similare				
	(1)x(1147)		1 147,000		
		mq	1 147,000		
6.2.17 M.3.12.A	VALVOLA DI BY-PASS Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass per circuiti idraulici. Corpo e sede in bronzo, otturatore in Armatron. Completa di presa di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar Tmax d'esercizio: 110°C Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ø 3/4" tipo Caleffi cod. 130500 - o similare				
	(1)x(5)		5,000		
		cad	5,000		
6.2.18 M.3.13.A	ADATTATORE PER TUBO DA 20/2 mm Fornitura e posa in opera di adattatore per tubo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Eurotherm art. 44004 o similare				
	(1)x(122)		122,000		
		cad	122,000		
6.2.19 M.3.14.A	CURVA GUIDA PER TUBO FINO ø 20 Fornitura e posa in opera di adattatore per tubo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Eurotherm art. 46004 o similare				
	(1)x(122)		122,000		
				a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	cad	122,000				
6.2.20 M.3.15.A	GIUNTO DI DILATAZIONE Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Eurotherm art. 30105 o similare					
	(1)x(420)	420,000				
	m	420,000				
6.2.21 M.3.16.A	TESTINE ELETTROTHERMICHE Fornitura e posa in opera di testine elettriche marca Eurotherm o similare complete di ogni accessorio. marca Eurotherm mod. 230 V - 2,5 W - art. n. 47000 o similare					
	(1)x(61)	61,000				
	cad	61,000				
6.2.22 M.2.19	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati. E' COMPRESO PER L'INTERO IMPIANTO: - apertura delle scanalature, copertura delle tubazioni a pavimento ed esecuzione di tasti fissa tubo. - tubazioni esterne fino alle nicchie, compreso collegamento ai contatori. - collegamento caldaie con le necessarie eventuali riduzioni idonee per allacciarsi ai raccordi a T previsti dall'impresa. - prova impianto e collaudo finale della caldaia. - pulizia del materiale demolito. - fornitura e posa in opera di tubo raccogli condensa per canne fumarie, caldaie e collegamenti allo scarico più vicino. - collegamento ai tubi di scarico nella posizione allo stato di fatto in cui si trovano. - realizzazione aereazioni cucine complete di griglie. - realizzazione delle foto dei vari impianti. E' ESCLUSO PER L'INTERO IMPIANTO: - chiusura scanalature. - fornitura di energia elettrica, sabbia, calce, cemento, collegamenti elettrici, scavi e reinterri.					
	(1)x(1)	1,000				
	a corpo	1,000				
TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - LAVORI A CORPO					Euro	
ADDUZIONE GAS - LAVORI A CORPO						
6.3.1 M.4.1	COLLEGAMENTO CONTATORE GAS Collegamento della linea polietilene al contatore del gas metano, secondo norme UNI 7129-08, completo di: - tubo zincato Ø 1 1/2 e raccorderia - giunto dielettrico - giunto di transizione - presa per prova pressione					
					a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	- giunto antivibrante e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento.					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
6.3.2 M.4.2.A	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER GAS DAL CONTATORE AL POZZETTO D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per gas secondo norme UNI 7129-08 dal contatore fino al pozzetto d'ispezione, complete di raccordi per i vari collegamenti, giunto dielettrico e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. DN 50					
	(1)x(100)		100,000			
	m		100,000			
6.3.3 M.4.3.A	TUBAZIONI IN ACCIAIO DAL POZZETTO D'ISPEZIONE FINO ALLA CALDAIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio secondo norme UNI 7129-08 dal pozzetto d'ispezione fino alla caldaia, complete di guaina, raccordi in ghisa per i vari collegamenti, collari per fissaggio a muro, giunto dielettrico, giunto flessibile e ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. Colorazione della tubazione di giallo. ø 1" 1/4					
	(1)x(10)		10,000			
	m		10,000			
6.3.4 M.4.5.A	TUBAZIONI IN RAME PER GAS Fornitura e posa in opera secondo norme UNI 7129-08 di tubazioni in rame rivestito con guaina plasticata. ø 22X1,5 + guaina					
	(1)x(15)		15,000			
	m		15,000			
6.3.5 M.4.4.B	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PER GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas secondo norme UNI 7129-08. ø 3/4"					
	(1)x(2)		2,000			
	cad		2,000			
6.3.6 M.4.4.A	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PER GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas secondo norme UNI 7129-08. ø 1" 1/4					
	(1)x(2)		2,000			
	cad		2,000			
6.3.7 M.2.19	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<p>espressamente citati.</p> <p>E' COMPRESO PER L'INTERO IMPIANTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura delle scanalature, copertura delle tubazioni a pavimento ed esecuzione di tasto fissa tubo. - tubazioni esterne fino alle nicchie, compreso collegamento ai contatori. - collegamento caldaie con le necessarie eventuali riduzioni idonee per allacciarsi ai raccordi a T previsti dall'impresa. - prova impianto e collaudo finale della caldaia. - pulizia del materiale demolito. - fornitura e posa in opera di tubo raccogli condensa per canne fumarie, caldaie e collegamenti allo scarico più vicino. - collegamento ai tubi di scarico nella posizione allo stato di fatto in cui si trovano. - realizzazione aereazioni cucine complete di griglie. - realizzazione delle foto dei vari impianti. <p>E' ESCLUSO PER L'INTERO IMPIANTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiusura scanalature. - fornitura di energia elettrica, sabbia, calce, cemento, collegamenti elettrici, scavi e reinterri. 					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
TOTALE ADDUZIONE GAS - LAVORI A CORPO				Euro		
TOTALE LAVORI A CORPO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				Euro		
LAVORI A CORPO IMPIANTO IDRICO SANITARIO						
IGIENICO SANITARIO - LAVORI A CORPO						
7.1.1 M.5.1	<p>COLLEGAMENTO CONTATORE ACQUA Collegamento della linea polietilene al contatore dell'acqua completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo zincato Ø 1" 1/4 isolato e raccorderia - giunto plasto-metallico e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. 					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
7.1.2 M.5.2.A	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per acqua sanitaria dal contatore fino al pozzetto d'ispezione, complete di allacciamento al contatore, raccordi per i vari collegamenti e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. dn 25</p>					
	(1)x(160)		160,000			
	m		160,000			
7.1.3 M.5.2.B	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per acqua sanitaria dal contatore fino al pozzetto d'ispezione, complete di allacciamento al contatore, raccordi per i vari collegamenti e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento.</p>					
a riportare Euro						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	dn 40					
	(1)x(100)	100	000			
	m	100	000			
7.1.4 M.5.3.A	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato isolate, senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra. DN 20					
	(1)x(75)	75	000			
	m	75	000			
7.1.5 M.5.3.B	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato isolate, senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra. DN 25					
	(1)x(70)	70	000			
	m	70	000			
7.1.6 M.5.3.C	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato isolate, senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra. DN 32					
	(1)x(104)	104	000			
	m	104	000			
7.1.7 M.5.4	GUAINA ISOLANTE FLESSIBILE IN GOMMA TIPO ARMAFLEX PER TUTTE LE TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA Fornitura e posa in opera di guaina isolante flessibile in gomma tipo Armaflex per tutte le tubazioni acqua calda e fredda, avente spessore previsto dalla legge 10, completo di eventuali accessori, adesivi, collanti, ecc.					
	(1)x(205)	205	000			
	m	205	000			
7.1.8 M.5.5.A	CHIAVI D'ARRESTO DA POSARE AD INCASSO Fornitura e posa in opera di chiavi d'arresto da posare ad incasso del tipo a maniglia, complete di ogni accessorio. Ø 1/2"					
	(1)x(6)	6	000			
	cad	6	000			
7.1.9 M.5.5.B	CHIAVI D'ARRESTO DA POSARE AD INCASSO Fornitura e posa in opera di chiavi d'arresto da posare ad incasso del tipo a maniglia, complete di ogni accessorio. Ø 1"					
	(1)x(4)	4	000			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
		cad	4,000	
7.1.10 M.5.6.A	<p>RETICOLO DEGLI SCARICHI ACQUE BIONDE, NERE E RETE DI SFIATO Fornitura e posa in opera di reticolo degli scarichi acque bionde, nere e rete di sfiato da eseguire all'interno dei bagni, dei servizi, delle c.t., ecc. composto da tubi in polipropilene grigio autoestinguento a innesto tipo Wavin da eseguire con tubi 40/50 mm e 110 mm, compreso il collegamento alle colonne montanti e ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. attacchi</p>			
	(1)x(40)		40,000	
	cad		40,000	
7.1.11 M.5.7.A	<p>ATTACCHI E DISTRIBUZIONE ALL'INTERNO DEI SERVIZI, BAGNI, ECC. Fornitura e posa in opera di attacchi e distribuzione all'interno dei servizi, bagni, ecc. a partire dalle chiavi d'arresto mediante tubazioni in triplice strato tipo Geberit, complete di pezzi speciali, Te, gomiti, guaina isolante in gomma a norma di legge e di ogni altro accessorio. attacchi acqua calda e fredda</p>			
	(1)x(61)		61,000	
	cad		61,000	
7.1.12 M.5.8.A	<p>SCALDACQUA ELETTRICO CON ACCUMULO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale con accumulo. Installazione sopra lavello. Provvisto di isolamento in poliretano, regolazione esterna della temperatura, sistema anticongelamento, caldaia smaltata, anodo di magnesio, termostato ad alta sensibilità. Da installare a parete nei vari servizi, completo di mensole di sostegno, miscelatore termostatico, valvola di ritegno, valvola di sicurezza completa di sistema di scarico e quanto altro occorra per l'esecuzione dell'impianto perfettamente funzionante. Tipo Ariston o simile - da lt. 30</p>			
	(1)x(1)		1,000	
	cad		1,000	
7.1.13 M.5.8.B	<p>SCALDACQUA ELETTRICO CON ACCUMULO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale con accumulo. Installazione sopra lavello. Provvisto di isolamento in poliretano, regolazione esterna della temperatura, sistema anticongelamento, caldaia smaltata, anodo di magnesio, termostato ad alta sensibilità. Da installare a parete nei vari servizi, completo di mensole di sostegno, miscelatore termostatico, valvola di ritegno, valvola di sicurezza completa di sistema di scarico e quanto altro occorra per l'esecuzione dell'impianto perfettamente funzionante. Tipo Ariston o simile - da lt. 15</p>			
	(1)x(2)		2,000	
	cad		2,000	
7.1.14 M.5.8.C	<p>SCALDACQUA ELETTRICO CON ACCUMULO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale con accumulo. Installazione sopra lavello. Provvisto di isolamento in poliretano, regolazione esterna della temperatura, sistema anticongelamento, caldaia smaltata, anodo di magnesio, termostato ad alta sensibilità. Da installare a parete nei vari servizi, completo di mensole di sostegno, miscelatore termostatico, valvola di ritegno, valvola di sicurezza completa di sistema di</p>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	scarico e quanto altro occorra per l'esecuzione dell'impianto perfettamente funzionante. Tipo Ariston o simile - da lt. 10			
	(1)x(3)	3,000		
	cad	3,000		
7.1.15 M.5.9.A	CASSETTA AD INCASSO PER RISCIAQUO VASO Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso, dello spessore complessivo di 8 cm. La cassetta è isolata contro la condensa grazie a uno strato di polistirolo espanso da 4 mm su entrambi i lati. Il contenuto d'acqua di 9 litri assicura un risciacquo efficace per qualsiasi tipo di WC. L'ispezionabilità è totale ed ogni componente può essere estratto facilmente e singolarmente senza l'ausilio di attrezzi. E' dotata anche della tecnologia Twico che consente un notevole risparmio d'acqua grazie alla possibilità di regolazione del risciacquo (3 e 6/9 litri). Si completa con la placca di comando Geberit Alfa (tasto stop) o Geberit Beta (doppio taso di comando) e di tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. marca Geberit mod. Combifix Italia per wc sospeso o similare			
	(1)x(9)	9,000		
	cad	9,000		
7.1.16 M.5.10.A	LAVABO IN PORCELLANA Fornitura e posa in opera di lavabo marca DURAVIT o similare, con foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati, a semicolonna. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. marca Duravit serie D-Code dimensioni 65x50 cm colore bianco con semicolonna o similare			
	(1)x(10)	10,000		
	cad	10,000		
7.1.17 M.5.11.A	VASO WC IN PORCELLANA Fornitura e posa in opera di vaso wc marca DURAVIT ITALIA o similare con scarico a pavimento e/o a parete, completo di sedile e coprisedile in plastica tipo pesante, compreso di staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. marca Duravit serie D-Code sospeso o similare			
	(1)x(5)	5,000		
	cad	5,000		
7.1.18 M.5.13.A	LAVELLO A CANALE Fornitura e posa in opera di lavabo a canale, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Ideal Standard modello Mercurio cm 90x45 o similare			
	(1)x(4)	4,000		
	cad	4,000		
7.1.19 M.5.14.A	MISCELATORE MONOCOMANDO TEMPORIZZATO Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato a pulsante (acqua calda-fredda) erogazione circa 20 sec. Di 10/ litri minuto-cartuccia ottone con spillo e filtri inox, corpo sanitato e maniglia in ottone fuso lucidato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (rubienetti sottolavavo, sifoname, ecc.) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. marca River serie Magic per lavabo a canale			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(5)	5,000				
	cad	5,000				
7.1.20 M.5.14.B	MISCELATORE MONOCOMANDO TEMPORIZZATO Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato a pulsante (acqua calda-fredda) erogazione circa 20 sec. Di 10/ litri minuto-cartuccia ottone con spillo e filtri inox, corpo sanitato e maniglia in ottone fuso lucidato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (rubienetti sottolavabo, sifoname, ecc.) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. marca River serie Minimagic a muro per lavabo a canale					
	(1)x(12)	12,000				
	cad	12,000				
7.1.21 M.5.15.A	WC SOSPESO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di W. C. per bagno disabili in Vitreous China, con sifone incorporato, apertura anteriore per introduzione doccetta. Scarico universale utilizzabile con raccordo dritto in p. p. per lo scarico a muro, oppure con raccordo a 90° per lo scarico a pavimento. Conforme al DM 236 e DPR 503 Marcatura CE: conforme alla Direttiva CEE "Materiali da costruzione Smaltatura Standard. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Pozzi Ginori mod. Abele o similare					
	(1)x(3)	3,000				
	cad	3,000				
7.1.22 M.5.16.A	DOCGETTA Fornitura e posa in opera di Doccetta con flessibile e supporto a muro ad uso bidet, provvista di leva per il comando dell'acqua a chiusura automatica. Costruzione in ABS antiurto. Flessibile cm. 120 antiscoppio. Colore nero. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Bocchi o similare					
	(1)x(3)	3,000				
	cad	3,000				
7.1.23 M.5.17.A	SUPPORTO ANTIALLAGAMENTO PER DOCGETTA Fornitura e posa in opera di supporto per doccetta antiallagamento. Il supporto incorpora un rubinetto automatico che chiude automaticamente l'acqua quando la doccetta è riposta nel proprio supporto, ed attiva il flusso quando viene estratta. Installazione per tubazioni incassate. Realizzazione in ottone cromato lucido. Ingresso ed uscita 1/2 " M. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Bocchi o similare					
	(1)x(3)	3,000				
	cad	3,000				
7.1.24 M.5.18.A	MANIGLIONE ORIZZONTALE A MURO Fornitura e posa in opera di Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Completo di rosone in acciaio inox. Portata max Kg 150. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Bocchi mod. maniglione fisso Zeus 600 o similare					
	(1)x(3)	3,000				
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	cad	3,000				
7.1.25 M.5.19.A	<p>MANIGLIONE RIBALTABILE A MURO Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile, installazione a parete, costruito in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Diametro mm 30. Lunghezza mm 600. Senza porta carta igienica. Colore bianco. Portata max Kg 150. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Bocchi mod. Zeus Maniglione ribaltabile o similare</p>					
	(1)x(3)	3,000				
	cad	3,000				
7.1.26 M.5.20.A	<p>RUBINETTO PORTAGOMMA IN POZZETTO ESTERNO Fornitura e posa in opera di rubinetto portagomma da inserire nei pozzetti esterni al fabbricato. Il rubinetto dovrà essere completo di raccordo e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 1/2"</p>					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4,000				
7.1.27 M.5.21	<p>PILETTE A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento per i bagni, complete di griglia e sistema di ispezione per pulizia. Dimesioni circa 15 x15 cm. Il sistema deve essere completo di quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4,000				
7.1.28 M.2.19	<p>MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.</p> <p>E' COMPRESO PER L'INTERO IMPIANTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura delle scanalature, copertura delle tubazioni a pavimento ed esecuzione di tasti fissa tubo. - tubazioni esterne fino alle nicchie, compreso collegamento ai contatori. - collegamento caldaie con le necessarie eventuali riduzioni idonee per allacciarsi ai raccordi a T previsti dall'impresa. - prova impianto e collaudo finale della caldaia. - pulizia del materiale demolito. - fornitura e posa in opera di tubo raccogli condensa per canne fumarie, caldaie e collegamenti allo scarico più vicino. - collegamento ai tubi di scarico nella posizione allo stato di fatto in cui si trovano. - realizzazione aereazioni cucine complete di griglie. - realizzazione delle foto dei vari impianti. <p>E' ESCLUSO PER L'INTERO IMPIANTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiusura scanalature. - fornitura di energia elettrica, sabbia, calce, cemento, collegamenti elettrici, scavi e reinterri. 					
	(1)x(1)	1,000				
	a corpo	1,000				
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
TOTALE IGIENICO SANITARIO - LAVORI A CORPO			Euro			
ANELLO ANTINCENDIO - LAVORI A CORPO						
7.2.1 M.6.1	<p>IDRANTE A MURO UNI 45 SECONDO UNI-EN 671/2 DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette antincendio da incasso costituite da: -- armadetto da murare in materiale plastico privi di spigoli ai sensi della normativa sulla sicurezza D.Lgs 81/2008 con idonea protezione contro gli agenti atmosferici ; -- portina con serratura; -- manichetta antincendio conforme UNI 9487 UNI 45 in poliestere con sottostrato in gomma sintetica, certificata, lunghezza ml. 20; -- lancia in materiale sintetico a piu' effetti con dispositivo di commutazione, omologata; -- ugello lancia ø 12 mm; -- rubinetto idrante, presa a muro, uscita maschio filettato UNI 45 x 1"1/2. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4,000				
7.2.2 M.6.2.A	<p>ATTACCO MOTOPOMPA VV.F Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VV.F.. composto da: -- valvola di intercettazione; -- valvola di ritegno; -- valvola di sicurezza; -- rubinetto di scarico; -- attacco motopompa UNI 70 conforme alla UNI 10779; - cartello indicatore. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacco motopompa VV F UNI 70 x ø 2 fl"</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
7.2.3 M.6.3.A	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO SS Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, accompagnate da certificato di conformità. Le tubazioni si intendono posate a pavimento, a parete o a soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, curve stampate, compensatori di dilatazione, mensole di sostegno, guide metalliche, la rimozione delle sbavature dei fori e la perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche e/o elettriche, della posa con le dovute pendenze, della coloritura con due mani di antiruggine e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ø 1 1/4</p>					
	(1)x(15)	15,000				
	m	15,000				
7.2.4 M.6.4.A	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD AD ALTA DENSITA' PN 16 PER ACQUA Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PEHD marchiata e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n. 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa</p>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<p>interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ø 1 1/2</p>				
	(1)x(40)	40,000			
	m	40,000			
7.2.5 M.6.4.B	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD AD ALTA DENSITA' PN 16 PER ACQUA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PEHD marchiate e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n. 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ø 2 1/2</p>				
	(1)x(240)	240,000			
	m	240,000			
7.2.6 M.6.5	<p>COLLEGAMENTO CONTATORE ACQUA</p> <p>Collegamento della linea polietilene al contatore dell'acqua completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo zincato Ø 2" 1/2 isolato e raccorderia - giunto plasto-metallico - valvole d'intercettazione e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. 				
	(1)x(1)	1,000			
	a corpo	1,000			
7.2.7 M.6.6	<p>DISCONNETTORE IDRAULICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di disconnettore idraulico per linea antincendio, filtro per disconnettore, valvole manuali di intercettazione. Sistema flangiato da collegare all'anello antincendio.</p> <p>Nel prezzo dovrà essere compreso ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento.</p>				
	(1)x(1)	1,000			
	a corpo	1,000			
7.2.8 M.2.20	<p>MATERIALE DI CONSUMO VARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.</p> <p>E' COMPRESO PER L'INTERO IMPIANTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura delle scanalature, copertura delle tubazioni a pavimento ed esecuzione di tasti fissa tubo. - tubazioni esterne fino alle nicchie, compreso collegamento ai contatori. - collegamento caldaie con le necessarie eventuali riduzioni idonee per allacciarsi ai raccordi a T previsti dall'impresa. - prova impianto e collaudo finale della caldaia. - pulizia del materiale demolito. - fornitura e posa in opera di tubo raccogli condensa per canne fumarie, 				
			a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<p>caldaie e collegamenti allo scarico più vicino. - collegamento ai tubi di scarico nella posizione allo stato di fatto in cui si trovano. - realizzazione aereazioni cucine complete di griglie. - realizzazione delle foto dei vari impianti.</p> <p>E' ESCLUSO PER L'INTERO IMPIANTO: - chiusura scanalature. - fornitura di energia elettrica, sabbia, calce, cemento, collegamenti elettrici, scavi e reinterri.</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
TOTALE ANELLO ANTINCENDIO - LAVORI A CORPO				Euro		
OPERE GENERICHE - LAVORI A CORPO						
7.3.1 M.2.26	<p>ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
7.3.2 M.2.27	<p>ELABORATI E DICHIARAZIONI PREVISTE DAL D. 37/2008 (EX L. 46/90) Compilazione dichiarazioni di conformità degli impianti idrico, gas e riscaldamento, e documentazione prevista dal D. 40/04 per la richiesta del contatore del gas metano all'ente distributore della zona. La documentazione dovrà essere redatta in duplice copia e consegnata al committente alla conclusione dei lavori.ELABORATI E DICHIARAZIONI PREVISTE DAL D. 37/2008 (EX L. 46/90) Compilazione dichiarazioni di conformità degli impianti idrico, gas e riscaldamento, e documentazione prevista dal D. 40/04 per la richiesta del contatore del gas metano all'ente distributore della zona. La documentazione dovrà essere redatta in duplice copia e consegnata al committente alla conclusione dei lavori.</p>					
	(1)x(1)		1,000			
	a corpo		1,000			
TOTALE OPERE GENERICHE - LAVORI A CORPO				Euro		
TOTALE LAVORI A CORPO IMPIANTO IDRICO SANITARIO				Euro		
LAVORI A CORPO - IMPIANTO ELETTRICO						
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
8.1.1 K.1.1.A	QUADRI ELETTRICI, CAVIDOTTI E CAVI - LAVORI A CORPO QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di quadri elettrici costituito da: costituito da cassetta da esterno a parete in materiale plastico grado di protezione IP65, completo di porta trasparente, realizzato in conformità alla norma CEI 17-13/1, completo di accessori di cablaggio, etichettature, morsettiere di attestamento ed ogni altro per una esecuzione a regola d'arte. Il quadro elettrico sarà completo di tutte le apparecchiature come da schema elettrico allegato, con riserva di spazio del 30%. Le carpenterie e le apparecchiature interne saranno del tipo BTICINO od equivalente. Quadro elettrico vicino contatore			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.1.2 K.1.2.A	QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di quadri elettrici costituito da: costituito da cassetta da esterno a pavimento in materiale metallico, grado di protezione IP44, completo di porta con vetro, realizzato in conformità alla norma CEI 17-13/1, completo di accessori di cablaggio, etichettature, morsettiere di attestamento ed ogni altro per una esecuzione a regola d'arte. Il quadro elettrico sarà completo di tutte le apparecchiature come da schema elettrico allegato, con riserva di spazio del 30%. Le carpenterie e le apparecchiature interne saranno del tipo BTICINO. Quadro elettrico Generale Scuola			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.1.3 K.1.2.B	QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di quadri elettrici costituito da: costituito da cassetta da esterno a pavimento in materiale metallico, grado di protezione IP44, completo di porta con vetro, realizzato in conformità alla norma CEI 17-13/1, completo di accessori di cablaggio, etichettature, morsettiere di attestamento ed ogni altro per una esecuzione a regola d'arte. Il quadro elettrico sarà completo di tutte le apparecchiature come da schema elettrico allegato, con riserva di spazio del 30%. Le carpenterie e le apparecchiature interne saranno del tipo BTICINO. Quadro elettrico Centrale termica con carpenteria a parete in plastica IP65 54 moduli - completo di sezionatore esterno in vetro a rompere			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.1.4 K.1.4.A	PULSANTI DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsanti di sgancio di emergenza in custodia sottovetro, contatti in scambio, tabella di identificazione. Completo di conduttore FG100M1 sezione 4x1,5 mmq fino al quadro vicino contatore. Pulsante			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.1.5 K.1.5.A	TUBAZIONE VUOTA Fornitura e posa in opera di tubazione vuota predisposta per impianti elettrici costituita da: tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente di tipo pesante per posa a pavimento e sotto intonaco. Quanto necessario di cassette di derivazione da incasso in PVC autoestinguente. Fornitura e posa in opera di tubazione vuota predisposta per impianti elettrici costituita da: tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente di tipo pesante per posa a pavimento e sotto intonaco. Quanto necessario di cassette di			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	derivazione da incasso in PVC autoestinguente. Tubazione vuota per interni Ø25 mm					
	(1)x(950)		950,000			
		m	950,000			
8.1.6 K.1.5.B	TUBAZIONE VUOTA Fornitura e posa in opera di tubazione vuota predisposta per impianti elettrici costituita da: tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente di tipo pesante per posa a pavimento e sotto intonaco. Quanto necessario di cassette di derivazione da incasso in PVC autoestinguente.Fornitura e posa in opera di tubazione vuota predisposta per impianti elettrici costituita da: tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente di tipo pesante per posa a pavimento e sotto intonaco. Quanto necessario di cassette di derivazione da incasso in PVC autoestinguente. Tubazione vuota per interni Ø32 mm					
	(1)x(900)		900,000			
		m	900,000			
8.1.7 K.1.6.A	CASSETTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette da incasso in materiale termoplastico o a vista in PVC nei cavedi, complete di coperchio. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Dimensioni 520x260x121 mm					
	(1)x(2)		2,000			
		cad	2,000			
8.1.8 K.1.6.B	CASSETTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette da incasso in materiale termoplastico o a vista in PVC nei cavedi, complete di coperchio. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Dimensioni 480x160x75 mm					
	(1)x(14)		14,000			
		cad	14,000			
8.1.9 K.1.7.A	LINEE MONTANTI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di linee montanti di alimentazione, in partenza dal centralino ed arrivo alle varie scatole di derivazione, costituite da: conduttori per fase, neutro e protezione di tipo N07V-K di sezioni e colorazioni conformi alle norme CEI posati all'interno di tubazioni predisposte. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Conduttore N07V-K sez. 2,5 mmq					
	(1)x(1500)		1 500,000			
		m	1 500,000			
8.1.10 K.1.7.B	LINEE MONTANTI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di linee montanti di alimentazione, in partenza dal centralino ed arrivo alle varie scatole di derivazione, costituite da: conduttori per fase, neutro e protezione di tipo N07V-K di sezioni e colorazioni conformi alle norme CEI posati all'interno di tubazioni predisposte. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Conduttore N07V-K sez. 4 mmq					
	(1)x(1300)		1 300,000			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
		m	1 300,000			
8.1.11 K.1.7.C	LINEE MONTANTI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di linee montanti di alimentazione, in partenza dal centralino ed arrivo alle varie scatole di derivazione, costituite da: conduttori per fase, neutro e protezione di tipo N07V-K di sezioni e colorazioni conformi alle norme CEI posati all'interno di tubazioni predisposte. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Conduttore N07V-K sez. 6 mmq					
	(1)x(250)		250,000			
		m	250,000			
8.1.12 K.1.7.D	LINEE MONTANTI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di linee montanti di alimentazione, in partenza dal centralino ed arrivo alle varie scatole di derivazione, costituite da: conduttori per fase, neutro e protezione di tipo N07V-K di sezioni e colorazioni conformi alle norme CEI posati all'interno di tubazioni predisposte. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Conduttore N07V-K sez.16 mmq - Terra Generale					
	(1)x(100)		100,000			
		m	100,000			
8.1.13 K.1.8.A	LINEE ELETTRICHE Fornitura e posa in opera di linee elettriche in cavo tipo FG7OR posate entro tubazione in PVC a vista o da incasso o entro canale metallico, comprensive di allacciamenti: (mm2) Linea dal quadro vicino al contatore al quadro generale cinema composta da cavo tipo FG7OR sezione 4x25 mmq					
	(1)x(50)		50,000			
		m	50,000			
8.1.14 K.1.8.B	LINEE ELETTRICHE Fornitura e posa in opera di linee elettriche in cavo tipo FG7OR posate entro tubazione in PVC a vista o da incasso o entro canale metallico, comprensive di allacciamenti: (mm2) Cavo tipo FG7OR sezione 3x4 mmq					
	(1)x(340)		340,000			
		m	340,000			
8.1.15 K.1.9.A	TUBO A BASE DI POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguento, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione PVC corrugata Ø63 mm					
	(1)x(50)		50,000			
		m	50,000			
a riportare Euro						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
8.1.16 K.1.9.B	TUBO A BASE DI POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione PVC corrugata Ø125 mm					
	(1)x(250)		250,000			
		m	250,000			
8.1.17 K.1.9.C	TUBO A BASE DI POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto in c.l.s. dimensioni 60x60 cm completo di chiusino in ghisa					
	(1)x(15)		15,000			
		m	15,000			
TOTALE QUADRI ELETTRICI, CAVIDOTTI E CAVI - LAVORI A CORPO				Euro		
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE - LAVORI A CORPO						
8.2.1 K.3.1.A	PUNTO LUCE SEMPLICE Fornitura e posa in opera di punto luce semplice in esecuzione da incasso, con tubazione in PVC flessibile pesante sottotraccia, linea elettrica in conduttori unipolari tipo N07V-K di sezione minima 1,5mmq fino alla scatola di derivazione di zona. Comprensivo di eventuali opere murarie. Punto luce ad incasso					
	(1)x(135)		135,000			
		cad	135,000			
8.2.2 K.3.1.B	PUNTO LUCE SEMPLICE Fornitura e posa in opera di punto luce semplice in esecuzione da incasso, con tubazione in PVC flessibile pesante sottotraccia, linea elettrica in conduttori unipolari tipo N07V-K di sezione minima 1,5mmq fino alla scatola di derivazione di zona. Comprensivo di eventuali opere murarie. Punto luce ad incasso per lampada di emergenza					
	(1)x(38)		38,000			
		cad	38,000			
8.2.3 K.3.1.C	PUNTO LUCE SEMPLICE Fornitura e posa in opera di punto luce semplice in esecuzione da incasso, con tubazione in PVC flessibile pesante sottotraccia, linea elettrica in conduttori unipolari tipo N07V-K di sezione minima 1,5mmq fino alla scatola di derivazione di zona. Comprensivo di eventuali opere murarie. Punto luce ad incasso da esterno a pavimento					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(25)	25,000				
	cad	25,000				
8.2.4 K.3.1.D	PUNTO LUCE SEMPLICE Fornitura e posa in opera di punto luce semplice in esecuzione da incasso, con tubazione in PVC flessibile pesante sottotraccia, linea elettrica in conduttori unipolari tipo N07V-K di sezione minima 1,5mmq fino alla scatola di derivazione di zona. Comprensivo di eventuali opere murarie. Punto luce a vista					
	(1)x(12)	12,000				
	cad	12,000				
8.2.5 K.3.3.A	PUNTO COMANDO LUCE Fornitura e posa in opera di punto comando luce in esecuzione da incasso con tubazione in PVC flessibile pesante diametro minimo 20mm, quota parte di cassette di derivazione, linea elettrica in conduttori N07V-K sezione minima 1,5mmq fino al circuito luce; completo di scatola portafrutto 4 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punto comando luce ad incasso equivalente (interruttore, deviatore, invertitore, pulsante)					
	(1)x(64)	64,000				
	cad	64,000				
8.2.6 K.3.3.B	PUNTO COMANDO LUCE Fornitura e posa in opera di punto comando luce in esecuzione da incasso con tubazione in PVC flessibile pesante diametro minimo 20mm, quota parte di cassette di derivazione, linea elettrica in conduttori N07V-K sezione minima 1,5mmq fino al circuito luce; completo di scatola portafrutto 4 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punto comando luce ad incasso con sensore di presenza					
	(1)x(13)	13,000				
	cad	13,000				
8.2.7 K.3.3.C	PUNTO COMANDO LUCE Fornitura e posa in opera di punto comando luce in esecuzione da incasso con tubazione in PVC flessibile pesante diametro minimo 20mm, quota parte di cassette di derivazione, linea elettrica in conduttori N07V-K sezione minima 1,5mmq fino al circuito luce; completo di scatola portafrutto 4 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punto comando luce a vista equivalente (interruttore, deviatore, invertitore, pulsante)					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4,000				
8.2.8 K.3.4.A	PUNTO PRESA Fornitura e posa in opera di punto presa con quota parte di tubazione in PVC flessibile sottotraccia e quota parte linea elettrica in conduttori N07V-K di sezione 3x1x2,5 mmq per l'allacciamento della singola presa, e sez. 3x1x4 mmq per la linea dorsale fino al centralino, quota parte di cassette di derivazione; completo di scatola portafrutto 3 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punti presa 2x10A+T					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(2)	2,000				
	cad	2,000				
8.2.9 K.3.4.B	PUNTO PRESA Fornitura e posa in opera di punto presa con quota parte di tubazione in PVC flessibile sottotraccia e quota parte linea elettrica in conduttori N07V-K di sezione 3x1x2,5 mmq per l'allacciamento della singola presa, e sez. 3x1x4 mmq per la linea dorsale fino al centralino, quota parte di cassette di derivazione; completo di scatola portafrutto 3 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punti presa 2x10/16A+T					
	(1)x(56)	56,000				
	cad	56,000				
8.2.10 K.3.4.C	PUNTO PRESA Fornitura e posa in opera di punto presa con quota parte di tubazione in PVC flessibile sottotraccia e quota parte linea elettrica in conduttori N07V-K di sezione 3x1x2,5 mmq per l'allacciamento della singola presa, e sez. 3x1x4 mmq per la linea dorsale fino al centralino, quota parte di cassette di derivazione; completo di scatola portafrutto 3 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punti presa Unel 2x10/16A+T					
	(1)x(34)	34,000				
	cad	34,000				
8.2.11 K.3.4.D	PUNTO PRESA Fornitura e posa in opera di punto presa con quota parte di tubazione in PVC flessibile sottotraccia e quota parte linea elettrica in conduttori N07V-K di sezione 3x1x2,5 mmq per l'allacciamento della singola presa, e sez. 3x1x4 mmq per la linea dorsale fino al centralino, quota parte di cassette di derivazione; completo di scatola portafrutto 3 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punti presa 2x10/16A+T a vista					
	(1)x(7)	7,000				
	cad	7,000				
8.2.12 K.3.4.E	PUNTO PRESA Fornitura e posa in opera di punto presa con quota parte di tubazione in PVC flessibile sottotraccia e quota parte linea elettrica in conduttori N07V-K di sezione 3x1x2,5 mmq per l'allacciamento della singola presa, e sez. 3x1x4 mmq per la linea dorsale fino al centralino, quota parte di cassette di derivazione; completo di scatola portafrutto 3 moduli completa di supporto e placca in tecnopolimero. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Fornitura e posa in opera di quadro Prese CEE da incasso a parete IP55 composto da: n°01 presa CEE interbloccata con FUSE 3x16A+N+T e n°01 Presa CEE interbloccata con FUSE 2x16A+N+T.					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4,000				
8.2.13 K.3.5.A	TORRETTE BIFACCIALI Fornitura e posa in opera di torrette bifacciale da 8+8 moduli a vista a					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>pavimento costituite da corpo in materiale isolante, complete di accessori di fissaggio. La torretta sarà equipaggiata di: n°04 presa Schuko Unel 2x10/16A+T; predisposizione per n°04 prese dati RJ45 categoria 6A fornite a parte; n°01 scomparto vuoto. Torretta ad a pavimento tipo Bticino modello Interlink od equivalente completa di tutti gli accessori necessario per una perfetta posa in opera e collegamento. Completa di collegamenti alle torrette a pavimento, derivati dalle scatole di derivazione generali quota parte di cassetta di derivazione sulla dorsale; n°04 tubazioni in pvc flessibile Ø25 mmq. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Torretta a pavimento aula informatica.</p>			
	(1)x(3)	3,000		
	cad	3,000		
8.2.14 K.3.6.A	<p>POSTI DI LAVORO DA INCASSO A PARETE Fornitura e posa in opera di Posti di Lavoro da incasso a parete, comprendenti le tubazioni in PVC flessibile pesante e linee elettriche in conduttori N07V-K sezione minima 2,5mmq fino alle cassette dorsali, n°03 scatole portafrutto 4 posti installate ad incasso a parete complete di supporti e placca. (particole nelle tavole di progetto). Ogni posto di lavoro è così equipaggiato: TELEFONIA/DATI: n. 1 scatola portafrutto 4 moduli ad incasso per future linee trasmissione dati c.e.d.; FORZA MOTRICE: n.1 scatola portafrutto 4 moduli ad incasso; n.2 prese 2x10/16A+T UNEL colore rosso; Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Quanto necessario di accessori e minuteria varia per una perfetta posa in opera e collegamento. Postazione di lavoro a parete per aula informatica.</p>			
	(1)x(8)	8,000		
	cad	8,000		
8.2.15 K.3.7.A	<p>SISTEMA DI ALLARME WC DISABILI Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per WC disabili costituito da n° 1 pulsante a tirante di allarme, n° 1 pulsante di tacitazione allarme posto in opera all'interno del WC, n° 1 targa ottico acustica con lampada stroboscopica e sirena di allarme. Compresi scatole portafrutto, tubazioni adeguate e conduttori N07V-K sezione minima 1,5 mmq derivati dal quadro elettrico di piano. Tutto l'impianto sarà realizzato con tensione di 220V. Compresi allacciamenti e materiali di completamento necessari per dare il tutto montato, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Chiamata da bagno disabili</p>			
	(1)x(3)	3,000		
	cad	3,000		
8.2.16 K.3.8.A	<p>ALIMENTAZIONE UTILIZZATORE AD INCASSO Fornitura e posa in opera di alimentazione utilizzatore ad incasso, costituito da: tubazione corrugata in PVC flessibile di tipo pesante diametro minimo 20 mm; conduttori tipo N07V-K non propaganti la fiamma e a bassa emissione di fumi corrosivi, colorati a norma CEI con sezione minima 1,5 mmq. I collegamenti saranno eseguiti con morsetti a cappuccio isolanti in cassette di derivazione. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Punto alimentazione lucernaio</p>			
	(1)x(15)	15,000		
	cad	15,000		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
8.2.17 K.3.8.B	ALIMENTAZIONE UTILIZZATORE AD INCASSO Fornitura e posa in opera di alimentazione utilizzatore ad incasso, costituito da: tubazione corrugata in PVC flessibile di tipo pesante diametro minimo 20 mm; conduttori tipo N07V-K non propaganti la fiamma e a bassa emissione di fumi corrosivi, colorati a norma CEI con sezione minima 1,5 mmq. I collegamenti saranno eseguiti con morsetti a cappuccio isolanti in cassette di derivazione. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera. Punto Comando Lucernario con pulsante Sali scendi					
	(1)x(15)	15	000			
	cad	15	000			
8.2.18 K.3.9.A	IMPIANTO CAMPANELLO CAMBIO ORA Fornitura e posa in opera di impianto campanelle cambio ora composto da: punto alimentazione campanella completo di tubazione flessibile in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm in opera sotto pavimento e/o intonaco per il collegamento dal punto predisposto fino alla scatola generale impianto; scatola portafrutto 503 a tre frutti completa di coperchio di chiusura; sistema centrale di controllo impianto realizzato con apparecchiatura tipo ABB modello D1 completo di programmazione; campanella completa di installazione e collegamento. Quanto necessario di conduttori adeguati, minuteria ed accessori vari per una perfetta posa in opera e collegamento. Impianto campanelle completo di n°03 campanelle interne, installazione sistema di controllo, n°01 pulsante per forzatura suono.					
	(1)x(1)	1	000			
	cad	1	000			
8.2.19 K.3.10.A	PUNTO PREDISPOSIZIONE PER PRESA TV/SAT Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per presa TV/SAT, presa DATI, termostato ambiente, tenda esterna, comando tenda, sensore CO2 composto da: tubazione flessibile in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm in opera sotto pavimento e/o intonaco per il collegamento dal punto predisposto fino alla scatola generale impianto; scatola portafrutto 503 a tre frutti completa di coperchio di chiusura. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punto predisposizione presa TV/SAT					
	(1)x(3)	3	000			
	cad	3	000			
8.2.20 K.3.10.B	PUNTO PREDISPOSIZIONE PER PRESA TV/SAT Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per presa TV/SAT, presa DATI, termostato ambiente, tenda esterna, comando tenda, sensore CO2 composto da: tubazione flessibile in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm in opera sotto pavimento e/o intonaco per il collegamento dal punto predisposto fino alla scatola generale impianto; scatola portafrutto 503 a tre frutti completa di coperchio di chiusura. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Punto predisposizione presa DATI e telefono					
	(1)x(21)	21	000			
	cad	21	000			
8.2.21 K.3.10.C	PUNTO PREDISPOSIZIONE PER PRESA TV/SAT Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per presa TV/SAT, presa DATI, termostato ambiente, tenda esterna, comando tenda, sensore CO2 composto da: tubazione flessibile in pvc autoestinguente diametro					
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>minimo 20 mm in opera sotto pavimento e/o intonaco per il collegamento dal punto predisposto fino alla scatola generale impianto; scatola portafrutto 503 a tre frutti completa di coperchio di chiusura. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente.</p> <p>Punto predisposizione comando tenda esterno completo di punto predisposizione per tenda (solo tubazione)</p>			
	(1)x(9)	9,000		
	cad	9,000		
8.2.22 K.3.10.D	<p>PUNTO PREDISPOSIZIONE PER PRESA TV/SAT</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per presa TV/SAT, presa DATI, termostato ambiente, tenda esterna, comando tenda, sensore CO2 composto da: tubazione flessibile in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm in opera sotto pavimento e/o intonaco per il collegamento dal punto predisposto fino alla scatola generale impianto; scatola portafrutto 503 a tre frutti completa di coperchio di chiusura. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente.</p> <p>Punto predisposizione Sensore CO2</p>			
	(1)x(10)	10,000		
	cad	10,000		
8.2.23 K.3.10.E	<p>PUNTO PREDISPOSIZIONE PER PRESA TV/SAT</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per presa TV/SAT, presa DATI, termostato ambiente, tenda esterna, comando tenda, sensore CO2 composto da: tubazione flessibile in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm in opera sotto pavimento e/o intonaco per il collegamento dal punto predisposto fino alla scatola generale impianto; scatola portafrutto 503 a tre frutti completa di coperchio di chiusura. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Apparecchiatura tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente.</p> <p>Punto predisposizione per apparecchiature impianto antintrusione</p>			
	(1)x(20)	20,000		
	cad	20,000		
8.2.24 K.3.11.A	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE IMPIANTO TERMOTECNICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utilizzatore per impianto a servizio termotecnico. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento.</p> <p>Punto alimentazione utilizzatore centrale termica (caldaia, pompe, ecc..)</p>			
	(1)x(3)	3,000		
	cad	3,000		
8.2.25 K.3.11.B	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE IMPIANTO TERMOTECNICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utilizzatore per impianto a servizio termotecnico. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento.</p> <p>Collegamento apparecchiature termotecnica quali sonde, termostati, ecc..</p>			
	(1)x(5)	5,000		
	cad	5,000		
8.2.26	PUNTO ALIMENTAZIONE IMPIANTO TERMOTECNICO			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
K.3.11.C	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utilizzatore per impianto a servizio termotecnico. Quanto necessario di minuteria varia ed accessori per una perfetta posa in opera e collegamento. Punto predisposizione per termostato ambiente					
	(1)x(16)		16,000			
	cad		16,000			
8.2.27 K.3.12	PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE Punto termostato ambiente con le seguenti caratteristiche: Alimentazione 230V c.a. 50-60Hz; Lcd 1" Uscita 1 contatto in deviazione libero da potenziale: 8(2)A/250Vc.a.; Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile 0.3/0.5/0.7/0.9 °C; Comando ON/OFF/ANTIGELO; Regolazione su scala graduata con indicazione analogica e digitale; Livelli di temperatura 1 con regolazione continua; Ingresso remoto riduzione notturna -4°C sul valore di set-point; Set-point con blocco meccanico temperatura; LED indicazione stato relè; Dimensioni (LxPxH) 66 x 49 x 45 mm. Termostato ambiente tipo PERRY modello 1TI TE312/MC adeguato alla serie BTICINO LIVING LIGHT od equivalente. I termostati saranno installati nelle seguenti zona: sala mensa, sala polifunzionale, ufficio (servirà anche la sala insegnanti), aula 4 (controllo tutte aule sud), aula 6 (controllo aule nord), infermeria.					
	(1)x(6)		6,000			
	cad		6,000			
8.2.28 K.3.13.A	IMPIANTO MANUALE ALLARME INCENDIO Esecuzione di predisposizione impianto manuale allarme incendio, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione per centrale allarme incendio					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.2.29 K.3.13.B	IMPIANTO MANUALE ALLARME INCENDIO Esecuzione di predisposizione impianto manuale allarme incendio, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione per pulsante manuale allarme incendio					
	(1)x(2)		2,000			
	cad		2,000			
8.2.30 K.3.13.C	IMPIANTO MANUALE ALLARME INCENDIO Esecuzione di predisposizione impianto manuale allarme incendio, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione per targa ottico acustica					
	(1)x(2)		2,000			
	cad		2,000			
8.2.31 K.3.13.D	IMPIANTO MANUALE ALLARME INCENDIO Esecuzione di predisposizione impianto manuale allarme incendio, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi.					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	Punto predisposizione per sirena interna aule				
	(1)x(11)	11,000			
	cad	11,000			
8.2.32 K.3.14.A	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Esecuzione di predisposizione impianto antintrusione, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione centrale impianto antintrusione				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000			
8.2.33 K.3.14.B	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Esecuzione di predisposizione impianto antintrusione, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione per sensore impianto antintrusione				
	(1)x(17)	17,000			
	cad	17,000			
8.2.34 K.3.14.C	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Esecuzione di predisposizione impianto antintrusione, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione per tastiera comando impianto antintrusione				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000			
8.2.35 K.3.14.D	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Esecuzione di predisposizione impianto antintrusione, comprendente le sole tubazioni vuote in PVC diametro minimo 20mm, serie pesante, colore distinto da altri servizi, quota parte di cassette di derivazione indipendenti da altri servizi. Punto predisposizione sirena esterna				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000			
8.2.36 K.3.15.A	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata SPY-SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test tramite centrale Spy-System. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP40. Completo di lampada fluorescente lineare trifosforo da 8W, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiCd 6V 0,8Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Flusso luminoso medio non permanente 150lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguento conforme alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchio marca LINERGY modello STEP 8W codice ST08N10EBRC od equivalente.				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000			
			a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	Lampada autonoma di emergenza 8W aule, uffici e bagni					
	(1)x(17)		17,000			
	cad		17,000			
8.2.37 K.3.16.A	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata SPY-SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test tramite centrale Spy-System. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP40. Completo di lampada fluorescente compatta trifosforo da 24W, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiCd 6V 1,8Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Flusso luminoso medio non permanente 312lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguento conforme alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchio marca LINERGY modello STEP 24W alto flusso codice ST24N10EBRC/H Lampada autonoma di emergenza 24W corridoi, zone comuni e vani tecnici.</p>					
	(1)x(16)		16,000			
	cad		16,000			
8.2.38 K.3.17.A	<p>APPARECCHIO PER LA SEGNALAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di apparecchio per la segnalazione di sicurezza autonomo con supervisione centralizzata SPY-SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test tramite centrale Spy-System. Dotato di pulsante multifunzione per: impostare un basso livello di luminosità (utilizzo in locali di pubblico spettacolo), messa in stato di riposo, esecuzione test. Tipo sempre acceso SA. Grado di protezione IP40. Sorgente luminosa composta da 8 LED ad altissima luminosità con luce uniformemente distribuita su tutto lo schermo mediante un sistema ottico appositamente studiato, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiCd 4,8V 0,5Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Alimentazione 230Vac - 50Hz. Visibilità di segnalazione: 32 m secondo la norma UNI EN 1838. Fornito di 4 pittogrammi adesivi serigrafati p Lampada di segnalazione per uscite di sicurezza</p>					
	(1)x(9)		9,000			
	cad		9,000			
8.2.39 K.3.18.A	<p>COLLEGAMENTO E COLLAUDO DI CENTRALE SUPERVISIONE Fornitura, posa in opera, collegamento e collaudo di centrale di Supervisione SPY SYSTEM per impianti di illuminazione di sicurezza, munita di microprocessore in grado di eseguire automaticamente controlli centralizzati periodici per verificare lo stato di efficienza di un impianto di illuminazione di emergenza. Interfaccia della centrale implementata su Web Server accessibile da remoto da qualsiasi PC con qualunque browser internet. Numero di apparecchi collegabili 98 su due linee bus. Porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento Ethernet / Internet. Autoacquisizione via software per l'identificazione degli apparecchi tramite Bus RS485. Possibilità di connessione remota tramite modem, gestione di 3 gruppi logici di apparecchi, batteria al NiMH per 4h di autonomia in assenza di rete. Dotata di 2 LED verdi per segnalazione presenza rete e sistema in funzione, di un LED rosso per segnalazione anomalia. Tramite la pressione dei 3 tasti a membrana e il collegamento al modulo stampante opzionale SPY PRINTE gestisce 3 tipi di report: stampa completa dei test (test report), stampa riassuntiva dei test (short report lamps) e stampa delle informazioni impianto (panel data report). Predisposizione per</p>					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>installazione su guida Din 12 moduli. Alimentazione 230Vac 50Hz, completa di manuale di programmazione e installazione. Centrale di gestione marca LINERGY modello SS MINI od equivalente. stampa completa dei test (test report), stampa riassuntiva dei test (short report lamps) e stampa delle informazioni impianto (panel data report). Predisposizione per installazione su guida Din 12 moduli. Alimentazione 230Vac 50Hz, completa di manuale di programmazione e installazione. Centrale di gestione marca LINERGY modello SS MINI od equivalente. Centrale di comando e gestione impianto illuminazione di emergenza (da installare nel quadro generale)</p>			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.2.40 K.3.19.A	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER AULE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per aule con le seguenti caratteristiche: Apparecchio a plafone ed a sospensione dal design moderno e sottile, indicato per uffici e ambienti scolastici. Per 2 lampada/e 54W T16 con reattore elettronico (output fisso). Tenuta IP20, Classe I. Corpo in alluminio estruso opaco di colore bianco verniciato a polvere. Testate in zinco stampato a iniezione e ottica in alluminio anodizzato satinato. Morsettiera a tastiera 3 x 2 x 2.5 mm_ e fermacavo. Interdistanze: 1000mm. Potenza totale: 114.3 W; Misure: 1209 x 165 x 61 mm; Peso: 2.6 kg. Apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo THORN modello OPTUS IV D 2x54W HF WHI DSB od equivalente. Apparecchio a plafone a plafone tipo THORN modello OPTUS IV D 2x54W HF WHI DSB</p>			
	(1)x(49)	49,000		
	cad	49,000		
8.2.41 K.3.19.B	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER AULE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per aule con le seguenti caratteristiche: Apparecchio a plafone ed a sospensione dal design moderno e sottile, indicato per uffici e ambienti scolastici. Per 2 lampada/e 54W T16 con reattore elettronico (output fisso). Tenuta IP20, Classe I. Corpo in alluminio estruso opaco di colore bianco verniciato a polvere. Testate in zinco stampato a iniezione e ottica in alluminio anodizzato satinato. Morsettiera a tastiera 3 x 2 x 2.5 mm_ e fermacavo. Interdistanze: 1000mm. Potenza totale: 114.3 W; Misure: 1209 x 165 x 61 mm; Peso: 2.6 kg. Apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo THORN modello OPTUS IV D 2x54W HF WHI DSB od equivalente. Apparecchio a plafone a plafone tipo THORN modello OPTUS IV WHITBOARD 1x49W HF GRY RAS per illuminazione lavagna</p>			
	(1)x(9)	9,000		
	cad	9,000		
8.2.42 K.3.20.A	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SALA POLIFUNZIONALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete per sala polifunzionale con le seguenti caratteristiche: Gamma di compatti apparecchi di illuminazione uplight per 2 lampade TC-L da 55W. Corpo e riflettore in lamiera di acciaio verniciata bianca con diffusore in acrilico opale. Altezza minima di installazione raccomandata: 1.8m; distanza minima da soffitto: 900mm. I due intercentri con entrata cavo sul lato posteriore (227 x 105mm) consentono il montaggio su qualsiasi tipo di superficie rigida. Misure: 600 x 100 x 280 mm; Potenza totale: 113 W; Peso: 3.78 kg. Apparecchio illuminante a parete tipo THORN modello AVANTI 5315 I/D 2x55W TC-L HF od equivalente. Apparecchio illuminante a parete tipo THORN modello AVANTI 5315 I/D 2x55W TC-L HF</p>			
	(1)x(4)	4,000		
	cad	4,000		
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
8.2.43 K.3.21.A	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante composto da: Gamma di downlight da incasso e sporgenti per 2 lampade TC-DEL da 18W con diversi accessori decorativi. Corpo in policarbonato bianco e riflettore in plastica metallizzata speculare sotto vuoto. Staffe di fissaggio regolabili per montaggio su soffitto di spessore 1-25mm. Non sono necessari utensili. Foro d'incasso: Ø190mm. Apparecchio illuminante per illuminazione corridoi, servizi marca THORN modello CHALICE od equivalente. Apparecchio CHALICE 190H 2x18W TC-DEL HF</p>					
	(1)x(18)		18,000			
			cad	18,000		
8.2.44 K.3.21.B	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante composto da: Gamma di downlight da incasso e sporgenti per 2 lampade TC-DEL da 18W con diversi accessori decorativi. Corpo in policarbonato bianco e riflettore in plastica metallizzata speculare sotto vuoto. Staffe di fissaggio regolabili per montaggio su soffitto di spessore 1-25mm. Non sono necessari utensili. Foro d'incasso: Ø190mm. Apparecchio illuminante per illuminazione corridoi, servizi marca THORN modello CHALICE od equivalente. Apparecchio CHALICE 190H 2x26W TC-DEL HF</p>					
	(1)x(28)		28,000			
			cad	28,000		
8.2.45 K.3.22.A	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNI E VANI COMUNI Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterne e vani comuni con le seguenti caratteristiche: Apparecchio d'illuminazione per 2 lampade TC-DEL da 26W. Circuito elettronico (output fisso). Cornice di colore bianco e diffusore in policarbonato opale. Forma: rotondo. Completo di staffe Quick Fix e scatola di cablaggio (lampada inclusa). Misure: Ø425 x 82 mm; Potenza totale: 51 W; Peso: 3.2 kg. Apparecchio illuminante marca THORN modello TH 2x26W od equivalente. Apparecchio TH 2x26W TC-DEL HF RD L WHI</p>					
	(1)x(24)		24,000			
			cad	24,000		
8.2.46 K.3.23.A	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione esterna ad incasso a pavimento costituito da: Apparecchio da incasso di medie dimensioni, con 1 LEDs bianco da 1.2W per installazioni interne o esterne. Corpo in materiale sintetico con scatola da incasso in alluminio. Vetro frontale, temprato satinato, cornice in acciaio inox. Capacità di carico (statico): 500kg. Precablato con cavo da 5m. Misure: Ø95 x 126 mm; Potenza totale: 1.2 W; Peso: 0.7 kg. Apparecchio da incasso a pavimento marca THORN modello D-COR R LED MEDIUM con lampada LED 2W od equivalente completo di accessori per l'incasso a pavimento. Apparecchio ad incasso a pavimento</p>					
	(1)x(26)		26,000			
			cad	26,000		
8.2.47 K.3.24	<p>PLAFONIERE Fornitura e posa in opera di plafoniere 2x58W con reattore elettronico tipo LANZINI modello ARTIC od equivalente.</p>					
	(1)x(13)		13,000			
			cad	13,000		
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE - LAVORI A CORPO			Euro	
IMPIANTO TV/SAT - LAVORI A CORPO				
8.3.1 K.3.25.A	CENTRALE MODULARE DI CENTRALE TERRESTRE Fornitura e posa in opera di centrale modulare terrestre VHF/UHF con centralino multibanda ad alto livello di uscita. Completa di ogni accessorio per dare il sistema completo e funzionante, tarature e collaudi. Completa di contenitore in lamiera verniciata fissato a parete ed accessori di completamento. Con limitatore di sovratensioni, corrente nominale di scarica 10kA (8/20), attuazione del segnale <1dB. Centrale modulare terrestre VHF/UHF tipo Fracarro art. MBJ3650 Centrale terrestre			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.3.2 K.3.26.A	PARABOLA OFFSET Fornitura e posa in opera di parabola offset diametro 100cm in alluminio completa di palo di sostegno in acciaio zincato a caldo ed accessori di completamento. Parabola tipo Fracarro PENTA85 e convertitore tipo Fracarro art. CHVU4ZN a 4 uscite. La parabola sarà installata su palo di sostegno predisposto, questo incluso. Parabola satellitare			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.3.3 K.3.27.A	ANTENNA TERRESTRE VHF/UHF Fornitura e posa in opera di antenna terrestre VHF/UHF con centralino multibanda completa di palo di sostegno, ancoraggi, accessori di completamento. Antenna VHF canale D, antenna UHF 42 elementi. Antenna tipo Fracarro art. Art. BLV6F + BLU420F + SIGMA 6HD. L'antenna sarà installata su palo di sostegno predisposto, questo incluso. Antenna tipo Fracarro art. Art. BLV6F + BLU420F + SIGMA 6HD. L'antenna sarà installata su palo di sostegno predisposto, questo incluso. Antenna terrestre			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.3.4 K.3.28.A	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO IMPIANTO RICEZIONE SATELLITARE E TERRESTRE Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per l'impianto di ricezione satellitare e terrestre. Accessori tutti marca Fracarro. Quanto necessario di minuteria varia per una perfetta posa in opera e collegamento. Derivatori TV di piano con massimo 4 uscite terminali			
	(1)x(1)	1,000		
	cad	1,000		
8.3.5 K.3.28.B	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO IMPIANTO RICEZIONE SATELLITARE E TERRESTRE Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per l'impianto di ricezione satellitare e terrestre. Accessori tutti marca Fracarro. Quanto necessario di minuteria varia per una perfetta posa in opera e collegamento.			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	Multiswitch di piano (terminale) art. SWI3504T					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.3.6 K.3.29.A	CAVO COASSIALE Fornitura e posa in opera di cavo coassiale SAT Belden da interno, completo di accessori e connettori 75 ohm, base perdite. Dalla centrale alle cassette di piano. Cavo montante Sat					
	(1)x(120)		120,000			
	m		120,000			
8.3.7 K.3.30.A	CAVO COASSIALE Fornitura e posa in opera di cavo coassiale da interno nel vano scala, completo di accessori e connettori 75 ohm, base perdite. Cavo montante terrestre					
	(1)x(40)		40,000			
	m		40,000			
8.3.8 K.3.31.A	PUNTO PRESA TV/SAT Fornitura e posa in opera di punto presa TV/SAT coassiali per impianto terrestre e satellitare demiscelato, comprendenti la tubazione in PVC flessibile pesante di colorazione differente da altri circuiti, quota parte di cassetta di derivazione, linea in cavo coassiale a basse perdite da 75 ohm fino al partitore nella cassetta nel vano scala. Presa TV. Prese TV					
	(1)x(3)		3,000			
	cad		3,000			
8.3.9 K.3.31.B	PUNTO PRESA TV/SAT Fornitura e posa in opera di punto presa TV/SAT coassiali per impianto terrestre e satellitare demiscelato, comprendenti la tubazione in PVC flessibile pesante di colorazione differente da altri circuiti, quota parte di cassetta di derivazione, linea in cavo coassiale a basse perdite da 75 ohm fino al partitore nella cassetta nel vano scala. Presa TV. Prese SAT					
	(1)x(3)		3,000			
	cad		3,000			
TOTALE IMPIANTO TV/SAT - LAVORI A CORPO				Euro		
IMPIANTO TRASMISSIONE DATI C.E.D - LAVORI A CORPO						
8.4.1 K.4.1.A	ARMADIO DI DISTRIBUZIONE RACK 19" Fornitura e posa in opera di armadio di distribuzione rack 19" a parete, atto al contenimento dei patch panel, relativi al cablaggio orizzontale, al cablaggio di dorsale ed al raccordo verso il sistema telefonico, e degli apparati per l'attivazione della rete locale. L'armadio è formato da una struttura metallica a parete, porta in vetro temperato completa di serratura con chiave ed è dimensionato per garantire un'espansione minima del 50% per numero di prese di telecomunicazione e numero di porte degli apparati di rete. La fornitura comprende:					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<ul style="list-style-type: none"> - armadio a parete 16 unità tipo BTNET art. C9316P6; - n.1 patch panel 1 unità, con 48 prese RJ45 UTP cat.6 tipo BTNET art. C9048UC6; - n.1 patch panel 1 unità, con 48 connettori telefonici RJ45 UTP cat.3 tipo BTNET art. C9048TEL; - pannelli guida cavi tipo BTNET art. C9111; - pannello di alimentazione elettrica rack 19", con sei prese UNEL ed interruttore luminoso tipo BTNET art. C9152MC. Armadio Rack generale					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.4.2 K.4.2.A	ARMADIO DI DISTRIBUZIONE RACK 19" Fornitura e posa in opera di armadio di distribuzione rack 19" a parete, atto al contenimento dei patch panel, relativi al cablaggio orizzontale, al cablaggio di dorsale ed al raccordo verso il sistema telefonico, e degli apparati per l'attivazione della rete locale. L'armadio è formato da una struttura metallica a parete, porta in vetro temperato completa di serratura con chiave ed è dimensionato per garantire un'espansione minima del 50% per numero di prese di telecomunicazione e numero di porte degli apparati di rete. La fornitura comprende:La fornitura comprende: <ul style="list-style-type: none"> - armadio a parete 9 unità tipo BTNET art. C9309N; - n.1 patch panel 1 unità, con 48 prese RJ45 UTP cat.6 tipo BTNET art. C9048UC6; - pannelli guida cavi tipo BTNET art. C9111; - pannello di alimentazione elettrica rack 19", con sei prese UNEL ed interruttore luminoso tipo BTNET art. C9152MC. Armadio Rack aula informatica					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.4.3 K.4.3.A	CAVIDOTTI Fornitura e posa in opera, entro cavidotti predisposti (esclusi dalla presente voce), di cavo bilanciato UTP 4 coppie cat.6, con guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen), per la distribuzione orizzontale dall'armadio di distribuzione alla presa di telecomunicazione. Stampa, per ogni link UTP, del report di tutte le misure effettuate dal riflettometro, con evidenziata la conformità alla norma. cavo UTP 4 coppie cat.6 LSZH					
	(1)x(2500)		2 500,000			
	m		2 500,000			
8.4.4 K.4.4.A	PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI C.E.D. Punto presa trasmissione dati C.E.D. composto da: n.1 presa RJ45 categoria 6 installata su scatola portafrutto o torretta predisposta. Compresa certificazione di ogni presa. Quanto necessario di accessori per una perfetta posa in opera. Presa trasmissione dati CED tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Presa trasmissione dati C.E.D. installata su supporto predisposto					
	(1)x(66)		66,000			
	cad		66,000			
8.4.5 K.4.4.B	PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI C.E.D. Punto presa trasmissione dati C.E.D. composto da: n.1 presa RJ45 categoria 6 installata su scatola portafrutto o torretta predisposta. Compresa certificazione di ogni presa. Quanto necessario di accessori per una perfetta posa in opera. Presa trasmissione dati CED tipo BTICINO serie LIVING LIGHT od equivalente. Presa telefonica RJ11 installata su supporto predisposto					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(16)	16,000				
	cad	16,000				
TOTALE IMPIANTO TRASMISSIONE DATRI C.E.D - LAVORI A CORPO			Euro			
IMPIANTO SEGNALAZIONE MANUALE INCENDIO - LAVORI A CORPO						
8.5.1 K.5.1.A	<p>CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di Centrale analogica 1 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale di 198 dispositivi intelligenti. Display LCD grafico a 8 righe per 20 colonne. Software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente. Archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile. Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo. Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori, segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Alimentatore 1,8 A 24 Vcc – Batterie 2 x 12Vcc 7 Ah (escluse). Dimensioni 366 x 265 x 111mm. Centrale rivelazione incendio marca NOTIFIER modello AM1000 od equivalente. Centrale rivelazione incendio completa di batterie</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
8.5.2 K.5.2.A	<p>PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. Pulsante manuale allarme incendio marca NO Pulsante manuale allarme incendio</p>					
	(1)x(2)	2,000				
	cad	2,000				
8.5.3 K.5.3.A	<p>PANNELLO OTTICO/ACUSTICO Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o VO) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme EN.54-3. Pannello ottico acustico marca NOTIFIER modello PAN1-EN od equivalente. Pannello ottico acustico</p>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	(1)x(2)	2,000				
	cad	2,000				
8.5.4 K.5.4.A	MODULO INDIRIZZATO 1 USCITA Modulo indirizzato 1 uscita con isolatore, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mezzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503. Modulo indirizzato marca NOTIFIER modello CMA1-I od equivalente. Modulo indirizzato					
	(1)x(2)	2,000				
	cad	2,000				
8.5.5 K.5.5.A	SIRENA ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica indirizzata alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 100 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parti 3 e 17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 220 microA e di 6,5 mA a volume massimo. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. Sirena Intera da installare in ogni aula marca NOTIFIER modello AWS32/R-I od equivalente. Sirena interna completa di supporto di montaggio.					
	(1)x(11)	11,000				
	cad	11,000				
8.5.6 K.5.6.A	CAVO FG100M1 RF 31-22 Fornitura e posa in opera di cavo FG100M1 RF 31-22, sezione 2x4mmq, per alimentazione pannelli. Fornitura e posa in opera di cavo FG100M1 RF 31-22, sezione 2x4mmq, per alimentazione pannelli. Cavo FG100M1 RF 31-22, sezione 2x1,5 mmq					
	(1)x(100)	100,000				
	m	100,000				
8.5.7 K.5.7.A	CAVO TWISTATO Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato sezione 2x1.5 a norme CEI 20-22. Per collegamento linea loop sensori. Cavo twistato per loop					
	(1)x(100)	100,000				
	m	100,000				
8.5.8 K.5.8.A	ATTIVAZIONE E COLLAUDO Attivazione e Collaudo intesa come: -cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; -programmazione dei comandi e degli asservimenti; -controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; -messa in funzione e collaudo del sistema; Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti. Prestazioni e collaudo					
a riportare Euro						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	(1)x(1)	1,000			
	a corpo	1,000			
TOTALE IMPIANTO SEGNALAZIONE MANUALE INCENDIO - LAVORI A CORPO			Euro		
IMPIANTO ANTINTRUSIONE - LAVORI A CORPO					
8.6.1 K.6.1.A	<p>CENTRALE IBRIDA ESPANDIBILE Fornitura e posa in opera di Centrale ibrida espandibile con le seguenti caratteristiche: • Fino a 8 zone a bordo; • Espandibile fino a 16 zone di ingresso cablate; • Fino a 32 zone via radio (32 in totale incluse le zone via radio); • Collegamento a 8 tastiere LCD o LED; • 64 chiavi/tag; • Fino a 6 uscite a bordo; • Avvisatore vocale integrato; • Messaggi vocali per ogni evento/zona durata totale: 20 minuti; • Guida vocale telefonica; • Programmazione fino a 32 numeri di telefono; • Avvisatore digitale e vocale personalizzabile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmazione tramite porta USB con software BOSS e/o chiavetta USB; • Connettore mini USB per il collegamento diretto a PC; • Chiavi di inserimento rapido per quattro partizioni; • Autoapprendimento periferiche sul nuovo Bus BPI Plus; • Funzioni di domotica di base; • Uscite totalmente programmabili: polarità, Timer, oscillazione e attivazione eventi; • Memoria fino a 2000 eventi; • Connettori integrati per GSM e schede IP aggiuntive; • Nuovo potente software di gestione BOSS (Bentel Operating Security Software) per ASSOLUTA; • Centrale ASSOLUTA disponibile in contenitore di metallo per applicazioni industriali o in elegante e versatile contenitore in plastica. • Programmatore Orario e Timer Giornaliero/Settimanale. Centrale allarme marca BENTEL modello ASSOLUTA16 od equivalente. <p>Centrale impianto antintrusione completa di batterie</p>				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000			
8.6.2 K.6.1.B	<p>CENTRALE IBRIDA ESPANDIBILE Fornitura e posa in opera di Centrale ibrida espandibile con le seguenti caratteristiche: • Fino a 8 zone a bordo; • Espandibile fino a 16 zone di ingresso cablate; • Fino a 32 zone via radio (32 in totale incluse le zone via radio); • Collegamento a 8 tastiere LCD o LED; • 64 chiavi/tag; • Fino a 6 uscite a bordo; • Avvisatore vocale integrato; • Messaggi vocali per ogni evento/zona durata totale: 20 minuti; • Guida vocale telefonica; • Programmazione fino a 32 numeri di telefono; • Avvisatore digitale e vocale personalizzabile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmazione tramite porta USB con software BOSS e/o chiavetta USB; • Connettore mini USB per il collegamento diretto a PC; • Chiavi di inserimento rapido per quattro partizioni; • Autoapprendimento periferiche sul nuovo Bus BPI Plus; • Funzioni di domotica di base; • Uscite totalmente programmabili: polarità, Timer, oscillazione e attivazione eventi; • Memoria fino a 2000 eventi; • Connettori integrati per GSM e schede IP aggiuntive; • Nuovo potente software di gestione BOSS (Bentel Operating Security Software) per ASSOLUTA; • Centrale ASSOLUTA disponibile in contenitore di metallo per applicazioni industriali o in elegante e versatile contenitore in plastica. • Programmatore Orario e Timer Giornaliero/Settimanale. Centrale allarme marca BENTEL modello ASSOLUTA16 od equivalente. <p>ABS-GSM Scheda di comunicazione GSM/GRPR/SMS per centrali di allarme ASSOLUTA</p>				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000			
			a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
8.6.3 K.6.2.A	<p>TASTIERA Fornitura e posa in opera di tastiera con le seguenti caratteristiche: Buzzer volume regolabile con continuità • Tasti grandi e facili da usare • Installazione semplice e veloce senza problemi di passaggio dei cavi: i terminali sono sul fondo; • Display LCD blu 2 righe per 16 caratteri • Luminosità e contrasto display regolabili • 3 LED di stato del sistema. Tastiera inserimento e disinserimento allarme marca BENTEL modello CLASSIKA LCD od equivalente. Tastiera</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
8.6.4 K.6.3.A	<p>RILEVATORE DI MOVIMENTO Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a doppia tecnologia con le seguenti caratteristiche: • Antimascheramento (soltanto BMD503) e antisabotaggio • Design a profilo piatto • Immunità agli animali domestici fino a 25 kg • Eccellente immunità alla luce bianca • Tecnologia Quad Linear Imaging per l'analisi accurata delle dimensioni corporee e differenziazione dallo sfondo e dagli animali domestici • Altezza installazione senza necessità di calibrazione • Regolazione a 2 vie sensibilità PIR/microonde • Installazione user-friendly con o senza snodo staffa per montaggio (staffa venduta separatamente) • Dimensioni (lxhxp): 118x62,5x41 mm • Ingresso alimentazione: da 8,2 a 16 Vcc • Assorbimento (Standby): 18 mA • Assorbimento (Attivo): 25,5 mA • Protezione da interferenze in radiofrequenza: 30 V/m 10-1000 MHz • Protezione da interferenze elettromagnetiche: 50.000 V. Rilevatore doppia tecnologia marca BENTEL modello BMD503 od equivalente. Sensore rilevazione doppia tecnologia</p>					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4,000				
8.6.5 K.6.4.A	<p>SIRENA ESTERNA Fornitura e posa in opera di sirena esterna con le seguenti caratteristiche: robusto contenitore in policarbonato con piastra interna in metallo tropicalizzato: resistente a tutte le condizioni meteorologiche (grado di protezione IP34) • Emissione sonora in frequenza modulata con la possibilità di assegnare toni diversi all'ingresso allarme • Circuito di test della batteria con esclusione del lampeggiatore in caso di basso livello della batteria • Autoprotezione contro il taglio dei fili, la rottura del filamento della lampada e l'effrazione (solo per alcuni modelli) • 3 diversi ingressi per segnalazione di allarme con sirena, lampeggiatore, ed entrambi (solo per alcuni modelli) Conforme a CEI 79-2/2a ed. 1993 grado di prestazioni II. Sirena da esterno marca BENTEL modello LADY-FS. Sirena da esterno</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
8.6.6 K.6.5.A	<p>SIRENA DA INTERNA Fornitura e posa in opera di sirena da interno con le seguenti caratteristiche: • Tensione di esercizio 12 Vcc • Livello pressione acustica volume 104 dBA ± 3 dB a 1 m • Classe di protezione IP31 • Disponibile con o senza lampeggiatore • Disponibile versione Autoalimentata (batteria da 7,2 V 300mA). Sirena da interno marca BENTEL modello WAVE-W. Sirena da interno</p>					
	(1)x(1)	1,000				
	cad	1,000				
8.6.7	<p>CAVO Fornitura e posa in opera di cavo sezione 2x0.5 + 4x0,22 a norme CEI</p>					
			a riportare Euro			

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
K.6.6.A	20-22. Cavo Allarme					
	(1)x(250)	250	000			
	m	250	000			
8.6.8 K.6.7	ATTIVAZIONE E COLLAUDO Attivazione e Collaudo intesa come: -cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; -programmazione dei comandi e degli asservimenti; -controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; -messa in funzione e collaudo del sistema; Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti.					
	(1)x(1)	1	000			
	a corpo	1	000			
TOTALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE - LAVORI A CORPO				Euro		
IMPIANTO CITOTELEFONICO - LAVORI A CORPO						
8.7.1 K.7.1.A	POSTO ESTERNO DA INCASSO Fornitura e posa in opera di posto esterno da incasso con frontale in acciaio tipo Sfera Allmetal completo di: modulo fonico audio per PABX con 1 pulsante di chiamata ed un pulsante per il comando delle luci esterne. Accessori di completamento. Posto esterno completo delle seguenti apparecchiature: modulo fonico audio per PABX art. 335902; scatola da incasso + telaio da 1 modulo art. 331110; cornice di finitura 1 modulo Allmetal art. 331211; frontale porter 1 pulsante Allmetal art. 332111. Apparecchiature tipo BTICINO od equivalente. Quanto necessario di opere murarie per installazione apparecchiature. Posto esterno citofonico da incasso					
	(1)x(1)	1	000			
	cad	1	000			
8.7.2 K.7.2.A	CENTRALINO TELEFONICO Fornitura e posa in opera di centralino telefonico PABX ingresso 2 linee urbane uscita 8 linee derivate (espandibile fino a 16 con appositi moduli espansione) Ingombro 10 mod. DIN. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo: 335828 BTicino o equivalente. Compresa programmazione. Centralino citotelefonico					
	(1)x(1)	1	000			
	cad	1	000			
8.7.3 K.7.3.A	MODULO PER ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di modulo per espansione PABX di 4 linee derivate Ingombro 3 mod. DIN. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo: 335912 BTicino o equivalente Modulo espansione per centralino completo di cavo di collegamento					
	(1)x(2)	2	000			
	cad	2	000			
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
8.7.4 K.7.4.A	PROTEZIONE PER LINEA TELEFONICA Fornitura e posa in opera di protezione per una linea telefonica - Montaggio su guida DIN, ingombro 2 moduli DIN - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo: PLT1 BTicino o equivalente Protezione per linea telefonica					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.7.5 K.7.5.A	TELEFONO COMPATTO BIANCO Fornitura e posa in opera di telefono compatto bianco modello Pivot . Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo: 335022 BTicino o equivalente Telefono per installazione a parete o da tavolo (con Kit adeguatao) completo di cavo di collegamento alla presa telefonica.					
	(1)x(16)		16,000			
	cad		16,000			
TOTALE IMPIANTO CITOTELEFONICO - LAVORI A CORPO				Euro		
TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA - LAVORI A CORPO						
8.8.1 K.8.1.A	APPARECCHIATURA CONTROLLO TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per controllo termoregolazione climatica. Apparecchiature della ditta Computherm S.r.l. od equivalente. Completo di installazione e programmazione. Apparecchiatura T6fx avente le seguenti caratteristiche: 2 uscite su relè 6A; 4 uscite su relè 2A; 2 uscite analogiche 0-10Vcc; 6 ingressi ON/OFF optoisolati per segnali 220Vcc-ca; 8 ingressi analogici universali; Bus ARGO2000; Bus Micro Lan; Porta seriale RS232; Alimentazione 12 Vcc; Montaggio su barra DIN 9 moduli.					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.8.2 K.8.1.B	APPARECCHIATURA CONTROLLO TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per controllo termoregolazione climatica. Apparecchiature della ditta Computherm S.r.l. od equivalente. Completo di installazione e programmazione. Alimentatore 220Vca-12Vcc 2A					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.8.3 K.8.1.C	APPARECCHIATURA CONTROLLO TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per controllo termoregolazione climatica. Apparecchiature della ditta Computherm S.r.l. od equivalente. Completo di installazione e programmazione. Sonda esterna SE314 Pt1000					
	(1)x(1)		1,000			
	cad		1,000			
8.8.4 K.8.1.D	APPARECCHIATURA CONTROLLO TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per controllo termoregolazione climatica. Apparecchiature della ditta Computherm S.r.l.					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	od equivalente. Completo di installazione e programmazione. Sonda a tubetto ST314 Pt1000					
	(1)x(4)		4,000			
			cad	4,000		
8.8.5 K.8.1.E	APPARECCHIATURA CONTROLLO TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per controllo termoregolazione climatica. Apparecchiature della ditta Computherm S.r.l. od equivalente. Completo di installazione e programmazione. Modem GSM completo di cavi, antenna ed accessori					
	(1)x(1)		1,000			
			cad	1,000		
8.8.6 K.8.1.F	APPARECCHIATURA CONTROLLO TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per controllo termoregolazione climatica. Apparecchiature della ditta Computherm S.r.l. od equivalente. Completo di installazione e programmazione. Supplemento per esecuzione in quadro cablato con relè di interfaccia e morsettiere					
	(1)x(1)		1,000			
			cad	1,000		
TOTALE TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA - LAVORI A CORPO				Euro		
IMPIANTO DI TERRA - LAVORI A CORPO						
8.9.1 K.9.1.A	COLLETTORE GENERALE DI TERRA Collettore generale di terra installato nel locale quadri al piano terra, costituito da una sbarra in rame preforata con predisposizioni fino a 25 collegamenti. Collettore di terra generale					
	(1)x(1)		1,000			
			cad	1,000		
8.9.2 K.9.2	COLLEGAMENTI AI FERRI DI ARMATURA Esecuzione dei collegamenti ai ferri di armatura della struttura e dei plinti di fondazione delle nuove strutture					
	(1)x(10)		10,000			
			cad	10,000		
8.9.3 K.9.3.A	DISPERSORI Fornitura e posa in opera di dispersori in profilati di acciaio zincato a caldo lunghezza 1,5 metri posti in opera entro pozzetti predisposti. Dispersori di terra					
	(1)x(7)		7,000			
			cad	7,000		
8.9.4 K.9.4.A	CONDUTTORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di conduttore di terra in corda di rame nudo					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	sezione 1x35mmq posta in opera entro scavo predisposto, compresi allacciamenti ai dispersori ed ai collettori. Corda rame nudo sez. 1x35 mmq					
	(1)x(180)		180,000			
		m	180,000			
TOTALE IMPIANTO DI TERRA - LAVORI A CORPO				Euro		
TOTALE LAVORI A CORPO - IMPIANTO ELETTRICO				Euro		
LAVORI A CORPO - OPERE DI COMPLETAMENTO						
OPERE ESTERNE - LAVORI A CORPO						
9.1.1 E.14.67	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE PER INERBIMENTO Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti forati per il successivo inerbimento, questo compreso nel prezzo, di colore a scelta della D.L. spessore cm 6, colore a scelta della DL, dovranno essere posti in opera su letto di sabbia di sottovaglio (compresa nel prezzo), sono da comprendersi tutte le maestranze, le macchine e gli strumenti necessari per la formazione dei piani e delle pendenze, tutte le operazioni per la corretta posa in opera degli elementi, la compattazione, l'intasamento con sabbia fine, la vibrazione ed il costipamento mediante piastra vibrante di tipo pesante, tutte le operazioni di taglio, di finitura e pulizia, nonché ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	(1)x(35)		35,000			
		mq	35,000			
9.1.2 E.15.36	PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore 8 cm. Strato di usura in conglomerato bituminoso, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso.					
	area carrabile (1)x(160)		160,000			
	* dedurre area carrabile NUOVA DOTAZIONE 7 (-1)x(160)		-160,000			
		mq				
9.1.3 E.14.52	CORDOLATURA MODULARE Fornitura e posa cordolatura modulare in cls. vibrocompresso per marciapiedi, costituita da elementi prefabbricati di lunghezza pari a cm. 100, di colore Cotto avente resistenza a compressione non inferiore a MPa/cm2 35.00, gelività rispondenti alla normativa UNI 7087 senza danni, da posare in opera su fondazione e rinfiacco in cls. dosato a Kg/mc 200 di					
				a riportare Euro		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	cemento.					
	limiti marciapiedi					
	(1)x(230)		230,000			
	* dedurre					
	(-1)x(200)		-200,000			
	mq		30,000			
9.1.4 E.03.07	FORNITURA E STESA DI TERRA Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%					
	(1)x(200)		200,000			
	mq		200,000			
TOTALE OPERE ESTERNE - LAVORI A CORPO				Euro		
TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE DI COMPLETAMENTO				Euro		
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro		

MALO, 04/06/2012

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Computo Metrico

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro		
LAVORI A CORPO				
1	LAVORI A CORPO - OPERE EDILI			
1. 1	- IMPIANTO CANTIERE - LAVORI A CORPO			
1. 2	- SCAVI - LAVORI A CORPO			
1. 3	- REINTERRI - LAVORI A CORPO			
1. 4	- CALCESTRUZZI / ACCIAIO - LAVORI A CORPO			
1. 5	- SOLAI - LAVORI A CORPO			
1. 6	- MURATURE / TRAMEZZATURE - LAVORI A CORPO			
1. 7	- SOTTOFONDI E MASSETTI - LAVORI A CORPO			
1. 8	- FOGNATURA - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE EDILI	Euro		
2	LAVORI A CORPO - IMPERMEABILIZZAZIONI			
2. 1	- IMPERMEABILIZZAZIONI / ISOLAMENTI - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO - IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro		
3	LAVORI A CORPO - OPERE STRUTTURALI PREFABBRICATE			
3. 1	- SEMIPREFABBRICATI - LAVORI A CORPO			
3. 2	- LEGNAMI IN GENERE - LAVORI A CORPO			
3. 3	- CARTONGESSI/CONTROSOFFITTI - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE STRUTTURALI PREFABBRICATE	Euro		
4	LAVORI A CORPO - OPERE EDILI DI FINITURA			
4. 1	- INTONACI / TINTEGGIATURE - LAVORI A CORPO			
4. 2	- PAVIMENTAZIONI / RIVESTIMENTI - LAVORI A CORPO			
4. 3	- OPERE DI LATTONERIA / FERRO - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE EDILI DI FINITURA	Euro		
5	LAVORI A CORPO - SERRAMENTI E INFISSI			
5. 1	- SERRAMENTI IN PVC - LAVORI A CORPO			
5. 2	- PORTE INTERNE - LAVORI A CORPO			
5. 3	- SERRAMENTI DI COMPLETAMENTO - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO - SERRAMENTI E INFISSI	Euro		
6	LAVORI A CORPO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			
6. 1	- CENTRALE TERMICA - LAVORI A CORPO			
6. 2	- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - LAVORI A CORPO			
6. 3	- ADDUZIONE GAS - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Euro		
7	LAVORI A CORPO IMPIANTO IDRICO SANITARIO			
7. 1	- IGIENICO SANITARIO - LAVORI A CORPO			
7. 2	- ANELLO ANTINCENDIO - LAVORI A CORPO			
7. 3	- OPERE GENERICHE - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO IMPIANTO IDRICO SANITARIO	Euro		
8	LAVORI A CORPO - IMPIANTO ELETTRICO			
8. 1	- QUADRI ELETTRICI, CAVIDOTTI E CAVI - LAVORI A CORPO			
8. 2	- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE - LAVORI A CORPO			
8. 3	- IMPIANTO TV/SAT - LAVORI A CORPO			
8. 4	- IMPIANTO TRASMISSIONE DATI C.E.D - LAVORI A CORPO			
8. 5	- IMPIANTO SEGNALAZIONE MANUALE INCENDIO - LAVORI A CORPO			
8. 6	- IMPIANTO ANTINTRUSIONE - LAVORI A CORPO			
8. 7	- IMPIANTO CITOTELEFONICO - LAVORI A CORPO			
8. 8	- TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA - LAVORI A CORPO			
8. 9	- IMPIANTO DI TERRA - LAVORI A CORPO			
	TOTALE LAVORI A CORPO - IMPIANTO ELETTRICO	Euro		
9	LAVORI A CORPO - OPERE DI COMPLETAMENTO			
9. 1	- OPERE ESTERNE - LAVORI A CORPO			

Computo Metrico

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>IMPORTO (Euro)</i>	<i>INC. LAV.%</i>	<i>INC. TOT.%</i>
<i>TOTALE LAVORI A CORPO - OPERE DI COMPLETAMENTO</i>		<i>Euro</i>		
TOTALE DEI LAVORI A CORPO		Euro		
<i>TOTALE DEL COMPUTO METRICO</i>		<i>Euro</i>		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro		
<i>TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)</i>		<i>Euro</i>		
<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</i>		<i>Euro</i>		
<i>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</i>		<i>Euro</i>		

MALO, 04/06/2012

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI