



# Comune di Castelluccio dei Sauri

Provincia di Foggia

OPERA

## *Intervento di demolizione e ricostruzione della Sede Municipale C.O.C. del Comune di Castelluccio dei Sauri*

### **PROGETTO ESECUTIVO**

**FINANZIAMENTO:** REGIONE PUGLIA - SEZIONE DIFESA DEL SUOLO E RISCHIO SISMICO - SERVIZIO SISMICO - Contributi per interventi di prevenzione del rischio sismico ai sensi dell'articolo 2 comma 1 lettera b) dell'OCDPC n. 293/2015 - annualità 2014

#### PROGETTISTA RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

Ing. Donato COPPOLELLA - Ing. Paolo COPPOLELLA - Arch. Antonia VOLPONE - Geol. Pietro BONASSISA  
Capogruppo di R.T.P.  
Dott. Ing. Donato COPPOLELLA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :  
Dott. Ing. Caterina INGELIDO

VISTO - IL SINDACO:  
Dott. Ing. Antonio DEL PRIORE

ULTERIORI VISTI:

ELABORATO:

**R.3 AP**

**ANALISI DEI PREZZI**

PROGETTO N. :  
1602

DATA :

SCALA :

NOME FILE :

DOTT. ING. DONATO COPPOLELLA Capogruppo di R.T.P.  
Via Vico I Sotto le Mura, 3 - 71020 Castelluccio V.M. (FG)  
tel. 347 0144625 e-mail: d.coppolella@gmail.com

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 1</b> Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli per la messa in sicurezza dell'impalcato del piano seminterrato da preservare dalla demolizione, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, compreso il taglio con pinze demolitrici dei ferri di armatura ove occorrente e per le travi dell'impalcato seminterrato. A discrezionalità dell'Impresa i prodotti della demolizione possono essere frantumati in sito a condizioni che venga garantita la sicurezza e l'igiene con l'abbattimento delle polveri e il rumore del frantoio sia contenuto nei 60dB. Compreso l'asportazione delle barre di armatura per il relativo smaltimento dell'acciaio. I prodotti di frantumazione, previa analisi di laboratorio, potranno essere utilizzati per formazione di ossature di fondazione stradale ben compattata su strade esterne comunali indicate dall'Amministrazione con apertura del relativo cassetto stradale ove occorrente. Quantunque venga praticata la su estesa scelta l'operatore economico verrà compensato con l'onere previsto di smaltimento in discarica. Fabbricati con strutture portanti in cemento armato e misto cemento armato e muratura, solai in latero cemento, tamponature in mattoni laterizi, pavimenti e rivestimenti di scalinate etc in pietra, vuoto per pieno.	mc	1,0000			
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Autocarro ribaltabile da 15mc.	h	0,0360	70,00	2,5200	2,52
Compressori d'aria di potenza 5000l/min	h	0,0200	23,06	0,4612	0,46
Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11KG	h	0,0150	25,00	0,3750	0,38
Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	h	0,0100	5,45	0,0545	0,05
Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	h	0,0350	55,00	1,9250	1,93
totale prodotti					5,34
<u>Risorse umane</u>					
Tavolame in abete spessore 25mm	mc	0,0020	270,00	0,5400	0,54
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0450	28,29	1,2731	1,27
Operaio edile qualificato di 2° livello					0,00
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0900	23,46	2,1114	2,11
Totale costi primari				9,2557	9,26
Sicurezza		5%		0,4628	0,46
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,4578	1,46
Utile d'impresa = 10%		10%		1,1176	1,12
<b>Totale</b>	€			12,2939	12,30
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>12,30</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 2</b> Rimozione di porta e finestra interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie variabile anche grosse vetrate	mq	1,0000			
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43m, braccio 42m, portata 2600kg	h	0,0100	52,30	0,5230	0,52
totale prodotti					0,52
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0950	28,29	2,6876	2,69
Operaio edile qualificato di 2° livello					0,00
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0950	23,46	2,2287	2,23
Totale costi primari				5,4430	5,44
Sicurezza		5%		0,2722	0,27
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8573	0,86
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6572	0,66
<b>Totale</b>	€			7,2297	7,23
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>7,26</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 3</b> Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m					
Radiatori in ghisa o alluminio	cad	1,0000			
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1400	28,29	3,9606	3,96
Operaio edile qualificato di 2° livello					0,00
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1400	23,46	3,2844	3,28
Totale costi primari				7,2400	7,24
Sicurezza		5%		0,3620	0,36
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,1403	1,14
Utile d'impresa = 10%		10%		0,8742	0,87
<b>Totale</b>	€			9,6165	9,61
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>9,80</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 4</b> Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con casetta, bidet, doccia, lavello, lavabo anche se a colonna, vasi alla turca, comprese opere murarie di demolizione e l'onere per carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili ovvero stoccati in discarica autorizzata.	cad	1,0000			
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile qualificato di 2° livello					0,00
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				5,1800	5,18
Sicurezza		5%		0,2590	0,26
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8159	0,82
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6255	0,63
<b>Totale</b>	€			6,8803	6,89
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>6,95</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 5</b> Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci da 4.01 a 6.00 m: per sovraccarico di 400 kg/mq	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati	mq.	1,0000	36,00	36,0000	36,00
casseforme ed armature provvisorie di sostegno	mq.	1,0000	7,50	7,5000	7,50
totale prodotti					43,50
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0200	52,30	1,0460	1,05
totale prodotti					1,05
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0800	28,29	2,2632	2,26
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0800	26,18	2,0944	2,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0800	23,46	1,8768	1,88
Totale costi primari				50,7760	50,78
Sicurezza		5%		2,5388	2,54
Spese generali nella misura del 15%		15%		7,9972	8,00
Utile d'impresa = 10%		10%		6,1312	6,13
<b>Totale</b>	€			67,4432	67,45
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>67,30</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 6</b> Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento , sabbiati e verniciate in officina, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati ed a qualsiasi altezza, tagliati a misura compreso il relativo sfrido, e le opere murarie per il fissaggio alle murature od ai conglomerati in C.A. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	kg	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti	kg	1,0000	1,80	1,8000	1,80
materiale occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	kg	1,0000	0,85	0,8500	0,85
totale materiali					2,65
Operaio edile specializzatodi 3° livello					
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0050	26,82	0,1341	0,13
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0050	24,22	0,1211	0,12
Totale costi primari				2,9000	2,90
Sicurezza		5%		0,1450	0,15
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,4568	0,46
Utile d'impresa = 10%		10%		0,3502	0,35
<b>Totale</b>	€			3,8519	3,86
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>3,80</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 7</b> Rimozione di tubazione gas metano in acciaio zincato fi 2" 1/2, per la lunghezza di circa 20.00mt, ancorato alla parete del piano seminterrato da demolire a partire dal misuratore al punto servito, ivi compreso lo spostamento per arretramento del misuratore di gas e la riduzione in lunghezza dell'annessa tubazione di alimentazione attestante il misuratore con la colonna montante interrata. Compreso altresì ogni minuterie di sorta per dare il lavoro funzionante in sicurezza. Dopo i lavori di costruzione della struttura ex novo, ricollocamento in opera a parete della colonna montante in acciaio zincato per il ripristino dell'alimentazione della centrale termica e quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte e funzionante secondo norme vigenti.	mq	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Rimozione e ricollocamento in opera del tubo in acciaio zincato fi 2"1/2	mq	20,0000	40,65	813,0000	813,00
compreso opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	1,0000	98,00	98,0000	98,00
totale materiale					911,00
Operaio edile qualificato di 3° livello	h	1,0000	28,29	28,2900	28,29
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	1,0000	26,82	26,8200	26,82
Operaio edile comune di 1° livello	h	1,0000	24,22	24,2200	24,22
Totale costi primari				79,3300	990,33
Sicurezza		5%		3,9665	3,97
Spese generali nella misura del 15%		15%		12,4945	12,49
Utile d'impresa = 10%		10%		9,5791	9,58
<b>Totale</b>	€			105,3701	1 016,37
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>1015,40</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 8</b> Fornitura e posa in opera di copertura in pannelli coibentati autoportanti lisci spessore 60mm composti da lamiera esterna in acciaio preverniciato colore bianco o grigio, lamiera interna in acciaio preverniciato colore bianco o grigio ed interposto strato isolante in poliuretano espanso, compreso l'ancoraggio alla sottostante struttura in acciaio della falda di copertura a tetto, tubolari in acciaio ancorati ai pannelli e predisposti per ancorare le tegole sovrastanti, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Fornitura e posa in opera di copertina in pannelli coibentati	mq	1,0000	8,00	8,0000	8,00
compreso opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	1,0000	3,00	3,0000	3,00
totale materiale					11,00
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,1200	26,82	3,2184	3,22
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1200	24,22	2,9064	2,91
Totale costi primari				6,1248	17,13
Sicurezza		5%		0,3062	0,31
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,9647	0,96
Utile d'impresa = 10%		10%		0,7396	0,74
<b>Totale</b>	€			8,1353	19,14
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>19,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell’oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
AP 09 Scala retrattatile Fornitura e posa in opera di scala retrattile 0.70x0.90 per coprire l'altezza max di mt.4,00, da ubicare al solaio sottotetto per consentire l'accesso dal pianerottolo al locale sottotetto. La struttura portante della scala dovrà essere in pressofusione di alluminio completa di cassonetto zincato trivalente cromo III, serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello in truciolare di prima scelta spessore mm 16 certificato a bassissima emissione di formaldeide (classe E1 norma UNI EN 13986:2005), n°2 maniglioni di sbarco superiori, n°2 corrimano telescopico a destra e a sinistra salendo, n°1 bastone apriscala e n°4 staffe per il fissaggio. Scala retrattile solo ed esclusivamente per uso civile abitazione. Non è da installare in ambienti di lavoro. Il cassonetto é in lamiera spessore mm 1,2. Compreso ogni minuterie di sorta, opere murarie e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	cad.				
Materiali					
scala 0,70x0,90xh=400	cad.	1,0000	900,00	900,0000	900,00
accessori	cad.	1,0000	145,00	145,0000	145,00
totale materiale					1045,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	1,5000	28,29	42,4350	42,44
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	1,5000	26,12	39,1800	39,18
Operaio edile comune	h	1,5000	23,46	35,1900	35,19
totale operario					116,81
Totale costi primari				116,8050	1161,81
Sicurezza		5%		5,8403	5,84
Spese generali nella misura del 15%		15%		18,3968	18,40
Utile d'impresa = 10%		10%		14,1042	14,10
<b>Totale</b>	€			155,1462	<b>1 200,15</b>
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>1200,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 10a</b> Fornitura e posa in opera di impianto illuminazione composto da n.1 plafoniera a LED 1x37Watt min 3620 LUMEN 4000° K (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, struttura corpo in alluminio estruso anodizzato al naturale e verniciato bianco RAL 9003 base di chiusura in lamiera di acciaio verniciata RAL 9003 fornita completa di kit per fissaggio adatta sia per l'installazione ad incasso in controsoffitti (con orditura nascosta o a vista), sia per il montaggio a plafone, sia per la sospensione . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compreso tubazioni, cavi, opere murarie, minuterie non suscettibili di esatta valutazione in rapporto ai luoghi e tutti gli accessori per consegnare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Plafoniere a LED 2x37Watt	cad	1,0000	90,00	90,0000	90,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	9,00	9,0000	9,00
totale materiale					99,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				5,1750	104,18
Sicurezza		5%		0,2588	0,26
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8151	0,82
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6249	0,62
<b>Totale</b>	€			6,8737	105,88
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>105,70</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 10b</b> Fornitura e posa in opera di impianto illuminazione composto da n.1 plafoniera a LED 1x14Watt min 1487 LUMEN cad 4000° K (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, struttura corpo in alluminio estruso anodizzato al naturale e verniciato bianco RAL 9003 base di chiusura in lamiera di acciaio verniciata RAL 9003 fornita completa di kit per fissaggio adatta sia per l'installazione ad incasso in controsoffitti (con orditura nascosta o a vista), sia per il montaggio a plafone, sia per la sospensione . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compreso tubazioni, cavi, opere murarie, minuterie non suscettibili di esatta valutazione in rapporto ai luoghi e tutti gli accessori per consegnare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Plafoniere a LED 1x14Watt	cad	1,0000	79,00	79,0000	79,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	10,00	10,0000	10,00
totale materiale					89,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				5,1750	94,18
Sicurezza		5%		0,2588	0,26
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8151	0,82
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6249	0,62
<b>Totale</b>	€			6,8737	95,88
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>95,00</b>

Oggetto delle analisi Provvisive per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 10c</b> Fornitura e posa in opera di impianto illuminazione composto da n.1 plafoniere di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. Compreso tubazioni, cavi, opere murarie, minuterie non suscettibili di esatta valutazione in rapporto ai luoghi e tutti gli accessori per consegnare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Plafoniere di emergenza	cad	1,0000	160,00	160,0000	160,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	75,00	75,0000	75,00
totale materiale					235,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1500	28,29	4,2435	4,24
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1500	23,46	3,5190	3,52
Totale costi primari				7,7625	242,76
Sicurezza		5%		0,3881	0,39
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,2226	1,22
Utile d'impresa = 10%		10%		0,9373	0,94
<b>Totale</b>	€			10,3105	245,31
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>245,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 11</b> Fornitura e posa in opera di telo tessuto non tessuto in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche con resistenza a trazione misurata su striscia di cm.5 non inferiore a N/5 cm.750, con il peso non inferiore a 400G/mq	mq	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Telo tessuto non tessuto in polipropilene	mq	1,0000	1,18	1,1800	1,18
totale prodotti					1,18
Operaio edile specializzatodi 3° livello	h	0,0130	28,29	0,3678	0,37
Operaio edile qualificato di 2° livello					0,00
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0130	23,46	0,3050	0,30
Totale costi primari				1,8500	1,85
Sicurezza		5%		0,0925	0,09
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,2914	0,29
Utile d'impresa = 10%		10%		0,2234	0,22
<b>Totale</b>	€			2,4573	2,45
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>2,50</b>

Oggetto delle analisi  Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 12</b> Muratura di tamponamento a cassetta Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita blocchi laterizi alveolater 60, spessi 20cm dimensioni modulari (SxHxL) cm 20x25x25, leggeri secondo UNI 8942. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, la posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, le, lo sfido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla seconda fodera di blocchi laterizi nonché alla struttura, intonaco fracassato al paramento interno per l'ubicazione di pannelli per l'isolamento termico ed acustico di pareti in intercapedine e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. - spessore cm. 20.  Fornitura e posa in opera di pannello in lana di vetro autoportante per isolamento termico e acustico di pareti in intercapedine spesso cm.10, tipo isover extrawall 4+ rivestito su una faccia con carta Kraft alluminio retinata poli rinforzata con funzione di barriera a vapore, e sull'altra con un velo di vetro (omologato EN 13162 e EN 13172). Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per fornitura e posa in opera di collanti per l'ancoraggio del pannello sul paramento interno intonacato e fracassato del blocco laterizio esterno. La posa in opera avverrà con il lato rivestito con barriera al vapore applicata verso la parete riscaldata, tipicamente verso l'interno dell'ambiente da isolare - spessore 10cm.  Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita blocchi laterizi alveolater 60, spessi 15cm dimensioni modulari (SxHxL) cm 15x25x25, leggeri secondo UNI 8942. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, la posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, lo sfido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla seconda fodera di blocchi laterizi nonché alla struttura e quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. - spessore cm. 10.					
	mq	1,0000			
<u>Materiale</u>					
blocchi alveolater s=20cm, +s=10cm	mq.	1,0000	18,00	18,0000	18,00
pannelli termoacustici isover extrawall 4+	mq.	1,0000	7,20	7,2000	7,20
intonaco fracassato	mq.	1,0000	5,00	5,0000	5,00
ferramenta per ancoraggio paramenti e pannelli termoacustici	mq.	1,0000	2,38	2,3800	2,38
totale prodotti					32,58
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,5000	28,29	14,1450	14,15
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,5000	26,18	13,0900	13,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,5000	23,46	11,7300	11,73
Totale costi primari				71,5500	71,55
Sicurezza		5%		3,5775	3,58
Spese generali nella misura del 15%		15%		11,2691	11,27
Utile d'impresa = 10%		10%		8,6397	8,64
<b>Totale</b>	€			95,0363	95,04
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>95,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 13</b> Fornitura e posa in opera, al di sotto dei muri tramezzi interni, di striscia elastomerica fonosmorzante tipo Index fonostrip rivestita da entrambi i lati con un velo di fibre di polipropilene dello spessore di mm 4, posato per una larghezza della lamina fonoresistente di mm 200; la striscia elastomerica dovrà avere coefficiente di diffusione al vapore acqueo $\mu$ pari a 100.000, coefficiente di conducibilità termica non inferiore a 0,170 W /mK, classe 1 di reazione al fuoco. E' inoltre incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Computato a ml di muratura.	m.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Striscia elastomerica	m.	1,0000	2,15	2,1500	2,15
totale prodotti					2,15
Operaio edile specializzato di 3° livello	h				
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0010	26,18	0,0262	0,03
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0010	23,46	0,0235	0,02
Totale costi primari				2,2000	2,20
Sicurezza		5%		0,1100	0,11
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,3465	0,35
Utile d'impresa = 10%		10%		0,2657	0,27
<b>Totale</b>	€			2,9222	2,93
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>2,90</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 14</b> Fornitura e posa in opera di isolamento acustico d'angolo realizzato con isolante in polietilene espanso adesivizzato flessibile dello spessore di mm 5, tipo Index fonocell avente un'altezza della parte verticale di cm 10 ed una larghezza della parte orizzontale di cm 5, con quest'ultima applicata in completa aderenza all'isolamento acustico dei solai preventivamente applicato e computato a parte. L'isolante dovrà desolidarizzare il muro dal massetto e dalla pavimentazione. E' inoltre incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Computato a ml di muratura per ciascuna faccia.	m.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
isolanete in polietilene espanso adesivizzato plessibile di 5mm	m.	1,0000	1,35	1,3500	1,35
totale prodotti					1,35
Operaio edile specializzatodi 3° livello	h				
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0010	26,18	0,0262	0,03
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0010	23,46	0,0235	0,02
Totale costi primari				1,4000	1,40
Sicurezza		5%		0,0700	0,07
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,2205	0,22
Utile d'impresa = 10%		10%		0,1691	0,17
<b>Totale</b>	€			1,8596	1,86
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>1,80</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 15</b> Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2 e larghezza per murature al grezzo fino a cm.15; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	m.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Controtelaio in legno grezzo spessore 2cm	m.	1,0000	6,60	6,6000	6,60
Minuteria di sorta	m.	1,0000	1,50	1,5000	1,50
totale prodotti					8,10
Operaio edile specializzato di 3° livello	h				
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0500	26,18	1,3090	1,31
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0500	23,46	1,1730	1,17
Totale costi primari				10,5800	10,58
Sicurezza		5%		0,5290	0,53
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,6664	1,67
Utile d'impresa = 10%		10%		1,2775	1,28
<b>Totale</b>	€			14,0529	14,06
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>14,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 16</b> Pannelli tipo "Stiferite GT" da 3 cm Pannelli isolanti Fornitura e posa in opera di isolanti termoacustici costituiti pannelli di sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido, per isolamenti termoacustici delle dimensioni 120x60 cm e spessore 30 mm, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso,espansa senza l'impiego di CFC e Hcfc, con rivestimento su entrambe le facciate con DUOTWIN del tipo "STIFERITE GT", fornito e posto in opera sia su solai che su murature doppia fodera esterni o interni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli da cm 3,00; resistenza termica da 1,25 mq k/w; lambda = 0,024 w/m; densità 36 kg/mc	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Pannelli Stferite GT da 3cm	mq.	1,0000	5,50	5,5000	5,50
Minuteria di sorta	mq.	1,0000	1,00	1,0000	1,00
totale prodotti					6,50
Operaio edile specializzatodi 3° livello	h	0,0150	28,29	0,4244	0,42
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0150	26,18	0,3927	0,39
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0150	23,46	0,3519	0,35
Totale costi primari				7,6600	7,66
Sicurezza		5%		0,3830	0,38
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,2065	1,21
Utile d'impresa = 10%		10%		0,9249	0,92
<b>Totale</b>	€			10,1744	10,17
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>10,20</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 17</b> Massetto di sottofondo premiscelato autolivellante a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, steso e spianato nello spessore di cm 4, configurato anche secondo pendenza, densità in opera circa 1950 kg/mc, resistenza media a compressione 20 N/mm <sup>2</sup> , compreso l'uso di ponteggi, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8mm	mq.	1,0000	7,50	7,5000	7,50
Apprecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq.	1,0000	2,50	2,5000	2,50
totale prodotti					10,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0300	28,29	0,8487	0,85
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0300	26,18	0,7854	0,79
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0300	23,46	0,7038	0,70
Totale costi primari				12,3400	12,34
Sicurezza		5%		0,6170	0,62
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,9436	1,94
Utile d'impresa = 10%		10%		1,4901	1,49
<b>Totale</b>	€			16,3906	16,39
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>16,20</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 18</b> Fornitura e posa in opera di porta interna (montata su muri spessi fino a max.cm17) in laminato CPL a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare o nido d'ape, con o senza sopra-luce a vetri fisso, composta da: telaio perimetrale in abete, pannelli in mdf spessore 4mm, intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce con vero laminato CPL incollato con colle poliuretaniche colore tranche a scelta della Stazione Appaltante (spazzolato bianco, palissandro bianco, larice sabbia, rovere lava, rovere cenere, palissandro grigio, noce americana, ciliegie marbella, olmo grigio); battuta 44x10 su i lati lunghi e bordata su gli stessi, n.2 cardini per anta e n.1 serratura magnetica; stipiti piatti per spessore muro fino a 17cm, coprifilo tondo, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Porta interna in laminato CPL a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare o nido d'ape	mq.	1,0000	109,00	109,0000	109,00
pezzi speciali, paraspigoli in acciaio inox etc per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte	mq.	1,0000	9,00	9,0000	9,00
totale prodotti					118,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0800	28,29	2,2632	2,26
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0800	26,18	2,0944	2,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0800	23,46	1,8768	1,88
Totale costi primari				124,2300	124,23
Sicurezza		5%		6,2115	6,21
Spese generali nella misura del 15%		15%		19,5662	19,57
Utile d'impresa = 10%		10%		15,0008	15,00
<b>Totale</b>	€			165,0085	165,01
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>165,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 19</b> Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battenti di altezza eguale o diversa, la inferiore fissa e la superiore apribile a vasistas, con profilati a giunto aperto della sezione minima di mm2 50 e dello spessore di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron; completi di scossalina in alluminio per l'eliminazione di condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri.	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili	mq.	1,0000	151,00	151,0000	151,00
pezzi speciali, parasigoli in acciaio inox etc per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte	mq.	1,0000	15,00	15,0000	15,00
totale prodotti					166,00
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0200	52,30	1,0460	1,05
totale prodotti					1,05
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0800	28,29	2,2632	2,26
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0800	26,18	2,0944	2,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0800	23,46	1,8768	1,88
Totale costi primari				173,2760	173,28
Sicurezza		5%		8,6638	8,66
Spese generali nella misura del 15%		15%		27,2910	27,29
Utile d'impresa = 10%		10%		20,9231	20,92
<b>Totale</b>	€			230,1538	230,15
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>230,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 20</b> Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 12 - 3+3	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna in cristallo da mm3 stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale	mq.	1,0000	36,00	36,0000	36,00
minuterie di sorta per dare l'opera perfettamente a regola d'arte	mq.	1,0000	7,00	7,0000	7,00
totale prodotti					43,00
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0200	52,30	1,0460	1,05
totale prodotti					1,05
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0800	28,29	2,2632	2,26
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0800	26,18	2,0944	2,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0800	23,46	1,8768	1,88
Totale costi primari				50,2760	50,28
Sicurezza		5%		2,5138	2,51
Spese generali nella misura del 15%		15%		7,9185	7,92
Utile d'impresa = 10%		10%		6,0708	6,07
<b>Totale</b>	€			66,7791	66,78
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>66,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 21</b> Fornitura e posa in opera di riquadrature di vani porta e finestre esterne realizzate con elementi in cls armati con rete derivati da getto in sagome negative a perdere in polistirolo le cui forme e dimensioni sono desumibili dalle limitrofe porte e finestre allocati al piano terra sul prospetto principale dell'attuale ingresso sede municipale. Gli elementi prodotti come sopra dovranno essere ancorati alla parete verticale con collanti speciali e fischer di ancoraggio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Compreso ogni minuteria e materiali non suscettibili di esatta valutazione.	a corpo	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Riquadrature di vani porta e finestre esterne realizzati con elementi in cls armati con rete derivati da getto in sagome negative a perdere in polistirolo	a corpo	1,0000	272,00	272,0000	272,00
minuterie di sorta per dare l'opera perfettamente a regola d'arte	a corpo	1,0000	7,00	7,0000	7,00
totale prodotti					279,00
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0200	52,30	1,0460	1,05
totale prodotti					1,05
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0800	28,29	2,2632	2,26
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0800	26,18	2,0944	2,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0800	23,46	1,8768	1,88
Totale costi primari				286,2760	286,28
Sicurezza		5%		14,3138	14,31
Spese generali nella misura del 15%		15%		45,0885	45,09
Utile d'impresa = 10%		10%		34,5678	34,57
<b>Totale</b>	€			380,2461	380,25
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>380,00</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 22</b> Fornitura e posa in opera di ricacci di gronda con elementi in cls armati con staffe uscenti dalla struttura portante ottenute da getto in sagome negative a perdere in polistirolo le cui forme e dimensioni sono desumibili dal limitrofo ricaccio di gronda allocato sul prospetto principale dell'attuale ingresso sede municipale. Compreso ogni minuteria e materiali non suscettibili di esatta valutazione.	ml.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Ricacci di gronda con elementi in cls armati con staffe uscenti dalla struttura portante	ml.	1,0000	105,00	105,0000	105,00
minuterie di sorta per dare l'opera perfettamente a regola d'arte	ml.	1,0000	9,00	9,0000	9,00
totale prodotti					114,00
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0200	52,30	1,0460	1,05
totale prodotti					1,05
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0800	28,29	2,2632	2,26
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0800	26,18	2,0944	2,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0800	23,46	1,8768	1,88
Totale costi primari				121,2760	121,28
Sicurezza		5%		6,0638	6,06
Spese generali nella misura del 15%		15%		19,1010	19,10
Utile d'impresa = 10%		10%		14,6441	14,64
<b>Totale</b>	€			161,0848	161,08
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>160,00</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 23</b> Fornitura e posa in opera di ricacci di piano (marcapiano) con elementi in cls armati con staffe uscenti dalla struttura portante ottenute da getto in sagome negative a perdere in polistirolo le cui forme e dimensioni sono desumibili dal limitrofo ricaccio di piano allocato sul prospetto principale dell'attuale ingresso sede municipale. Compreso ogni minuteria e materiali non suscettibili di esatta valutazione.	ml.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Ricacci di piano (marcapiano) con elementi in cls armati co staffe uscenti dalla struttura	ml.	1,0000	16,50	16,5000	16,50
minuterie di sorta per dare l'opera perfettamente a regola d'arte	ml.	1,0000	2,00	2,0000	2,00
totale prodotti					18,50
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0100	52,30	0,5230	0,52
totale prodotti					0,52
Operaio edile specializzatodi 3° livello	h	0,0700	28,29	1,9803	1,98
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0700	26,18	1,8326	1,83
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0700	23,46	1,6422	1,64
Totale costi primari				24,4730	24,47
Sicurezza		5%		1,2237	1,22
Spese generali nella misura del 15%		15%		3,8545	3,85
Utile d'impresa = 10%		10%		2,9551	2,96
<b>Totale</b>	€			32,5063	32,50
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>32,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 24</b> Fornitura e posa in opera di riquadrature di vani porta e finestre esterne realizzate con elementi in cls armati con rete derivati da getto in sagome negative a perdere in polistirolo le cui forme e dimensioni sono desumibili dalle limitrofe porte e finestre allocati al primo piano sul prospetto principale dell'attuale ingresso sede municipale. Gli elementi prodotti come sopra dovranno essere ancorati alla parete verticale con collanti speciali e fischer di ancoraggio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Compreso ogni minuteria e materiali non suscettibili di esatta valutazione.	a corpo	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Riquadrature di vani porta e finestre esterne realizzati con elementi in cls armati con rete derivati da getto in sagome negative a perdere in polistirolo	a corpo	1,0000	589,00	589,0000	589,00
minuterie di sorta per dare l'opera perfettamente a regola d'arte	a corpo	1,0000	19,50	19,5000	19,50
totale prodotti					608,50
<u>Prodotti da costruzione</u>					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600	h	0,0250	52,30	1,3075	1,31
totale prodotti					1,31
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,1000	26,18	2,6180	2,62
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				617,6075	617,61
Sicurezza		5%		30,8804	30,88
Spese generali nella misura del 15%		15%		97,2732	97,27
Utile d'impresa = 10%		10%		74,5761	74,58
<b>Totale</b>	€			820,3372	820,34
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>820,00</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 25</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento in graniglia di marmo e cemento bianco - di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (E.12.14a).	mq.	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Pavimento in marmette e marmettoni di cemento di graniglia di marmo	mq.	1,0000	21,00	21,0000	21,00
Minuteria di sorta	mq.	1,0000	2,50	2,5000	2,50
totale prodotti					23,50
Operaio edile specializzatodi 3° livello	h				
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0200	26,18	0,5236	0,52
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0200	23,46	0,4692	0,47
Totale costi primari				24,4900	24,49
Sicurezza		5%		1,2245	1,22
Spese generali nella misura del 15%		15%		3,8572	3,86
Utile d'impresa = 10%		10%		2,9572	2,96
<b>Totale</b>	€			32,5288	32,53
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>32,50</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell’oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 26</b> Quadro modulare portapparecchi, assemblato in modo da ottenere un quadro del tipo BTICINO; a parete da incasso, semincasso o esterno secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori, in poliestere, con portello trasparente e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP55, conforme a norme CEI 17-13, CEI 23-51 e CEI 64-8, completo di supporti interni, pannelli, elementi di fissaggio, connessioni tramite morsettiere, ripartitori e barrette di collegamento di idonea portata ed ogni altro accessorio atto alla collocazione e sistemazione degli apparecchi elettrici e dei conduttori, nonché ogni necessaria opera muraria ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte, comprese le scritte didascaliche per ogni apparecchiatura in esso contenuta. Il quadro sarà composto dalle seguenti apparecchiature del tipo BTICINO, il tutto montato, collegato e cablato secondo gli schemi di progetto, con l'utilizzo di cavi in rame isolati della sezione idonea e compresi gli accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante. Il quadro dovrà essere completo di marcatura CE e, a corredo del medesimo, dovrà essere fornita la Dichiarazione di conformità del Costruttore (l'organizzazione che si assume la responsabilità del quadro finito).					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Quadro modulare portapparecchi	cad	1,0000	590,00	590,0000	590,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	60,00	60,0000	60,00
totale materiale					650,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,2000	28,29	5,6580	5,66
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,2000	23,46	4,6920	4,69
Totale costi primari				10,3500	660,35
Sicurezza		5%		0,5175	0,52
Spese generali nella misura del 15%		15%		1,6301	1,63
Utile d'impresa = 10%		10%		1,2498	1,25
<b>Totale</b>	€			13,7474	663,75
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>664,00</b>

Oggetto delle analisi  Provviste per la formazione dell’oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 27</b> Armadio di distribuzione, assemblato in modo da ottenere un quadro finito del tipo BTICINO completo di elemento accessorio per l'introduzione dei cavi; costituito da un telaio a montanti finali e intermedi e traverse di diversa lunghezza per la composizione interna del reticolo; pareti laterali in lamiera d'acciaio zincocromato nel colore grigio Ral 7035, chiusure superiore e inferiore; pannelli coprisettore; zoccolo in lamiera di acciaio; telai portapparecchi per il montaggio di apparecchi modulari con fissaggio a scatto e dotate di guide profilate DIN da 35 mm con possibilità di montaggio di unità modulari da 17,5 mm e non modulari; porte montabili sui quattro lati della struttura con angolo di apertura di 180°, in lamiera o trasparenti, con porta munita di vetro fumè di sicurezza completa di serratura ed apribile a 180°; con possibilità di montaggio, sul fronte, di canaline raccogli cavi per collegamento interruttori; Sistema di sbarre in Cu da 250 A; corrente ammissibile max 80 kA per 1 s (176 kA valore di picco); adatto a realizzare un grado di protezione IP30; munito di bullone di messa a terra; Conforme alle norme e prescrizioni IEC 60439, CEI 17.13 fasc. 542, CEI 64-8, DPR 547; compresa ogni lavorazione e completo di ogni accessorio per il montaggio e la funzionalità ivi comprese le morsettiere, i capi-corda i segnacavi, le targhette didascaliche pantografate e quant'altro necessario per darlo in opera perfettamente costruito e montato. Il quadro sarà composto dalle seguenti apparecchiature, della marca BTICINO per installazione su guida DIN: Interruttori di manovra sezionatori 230/400V; Interruttori automatici magnetotermici differenziali AC, caratteristica C, Idn=0.03A; Gruppo strumento multifunzione completo di TA e base portafusibili per protezione strumento, corrente nominale 32A, completo di fusibili cilindrici tipo aG, grandezza 10.3x38, portata 1-4A; Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 15kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN, tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V. Morsettieria di ingresso e uscita cavi, realizzata con guida DIN e morsetti unipolari isolati della sezione idonea. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere della fornitura e posa in opera di n. 3 interruttori automatici di taglia fino a 4x25A, Icu=6kA/400V, che la D. L. dovesse eventualmente richiedere per modeste esigenze insorte fino all'ultimazione dei lavori. Il tutto montato, collegato e cablato secondo gli schemi di progetto, con l'utilizzo di cavi in rame isolati della sezione idonea e compresi gli accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante. Il quadro dovrà essere completo di marcatura CE e, a corredo del medesimo, dovrà essere fornita la Dichiarazione di conformità del Costruttore (l'organizzazione che si assume la responsabilità del quadro finito).					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Armadio di distribuzione, assemblato in modo da ottenere un quadro finito	cad	1,0000	4 750,00	4750,0000	4750,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	1 025,00	1025,0000	1025,00
totale materiale					5775,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	1,0000	28,29	28,2900	28,29
Operaio edile comune di 1° livello	h	1,0000	23,46	23,4600	23,46
Totale costi primari				51,7500	5826,75
Sicurezza		5%		2,5875	2,59
Spese generali nella misura del 15%		15%		8,1506	8,15
Utile d'impresa = 10%		10%		6,2488	6,25
<b>Totale</b>	€			68,7369	5 843,74
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>5842,00</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 28</b> Quadro modulare portapparecchi, assemblato in modo da ottenere un quadro del tipo BTICINO; a parete da incasso, semincasso o esterno secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori, in poliestere, con portello trasparente e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP40 e/o IP55, conforme a norme CEI 17-13, CEI 23-51 e CEI 64-8, completo di supporti interni, pannelli, elementi di fissaggio, connessioni tramite morsettiere, ripartitori e barrette di collegamento di idonea portata ed ogni altro accessorio atto alla collocazione e sistemazione degli apparecchi elettrici e dei conduttori, nonchè ogni necessaria opera muraria ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte, comprese le scritte didascaliche per ogni apparecchiatura in esso contenuta. Il quadro sarà composto dalle seguenti apparecchiature del tipo BTICINO, il tutto montato, collegato e cablato secondo gli schemi di progetto, con l'utilizzo di cavi in rame isolati della sezione idonea e compresi gli accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante. Il quadro dovrà essere completo di marcatura CE e, a corredo del medesimo, dovrà essere fornita la Dichiarazione di conformità del Costruttore (l'organizzazione che si assume la responsabilità del quadro finito).	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Quadro modulare portapparecchi, assemblato in modo da ottenere un quadro tipo BTICINO	cad	1,0000	1 480,00	1480,0000	1480,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	550,00	550,0000	550,00
totale materiale					2030,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	1,0000	28,29	28,2900	28,29
Operaio edile comune di 1° livello	h	1,0000	23,46	23,4600	23,46
Totale costi primari				51,7500	2081,75
Sicurezza		5%		2,5875	2,59
Spese generali nella misura del 15%		15%		8,1506	8,15
Utile d'impresa = 10%		10%		6,2488	6,25
<b>Totale</b>	€			68,7369	2 098,74
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>2100,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 29</b> Quadro modulare portapparecchi, assemblato in modo da ottenere un quadro del tipo BTICINO; a parete da incasso, semincasso o esterno secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori, in poliestere, con portello trasparente e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP40 e/o IP55, conforme a norme CEI 17-13, CEI 23-51 e CEI 64-8, completo di supporti interni, pannelli, elementi di fissaggio, connessioni tramite morsettiere, ripartitori e barrette di collegamento di idonea portata ed ogni altro accessorio atto alla collocazione e sistemazione degli apparecchi elettrici e dei conduttori, nonchè ogni necessaria opera muraria ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte, comprese le scritte didascaliche per ogni apparecchiatura in esso contenuta. Il quadro sarà composto dalle seguenti apparecchiature del tipo BTICINO, il tutto montato, collegato e cablato secondo gli schemi di progetto, con l'utilizzo di cavi in rame isolati della sezione idonea e compresi gli accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante. Il quadro dovrà essere completo di marcatura CE e, a corredo del medesimo, dovrà essere fornita la Dichiarazione di conformità del Costruttore (l'organizzazione che si assume la responsabilità del quadro finito).					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Quadro modulare portapparecchi, assemblato in modo da ottenere un quadro tipo BTICINO	cad	1,0000	1 850,00	1850,0000	1850,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	885,00	885,0000	885,00
totale materiale					2735,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	1,0000	28,29	28,2900	28,29
Operaio edile comune di 1° livello	h	1,0000	23,46	23,4600	23,46
Totale costi primari				51,7500	2786,75
Sicurezza		5%		2,5875	2,59
Spese generali nella misura del 15%		15%		8,1506	8,15
Utile d'impresa = 10%		10%		6,2488	6,25
<b>Totale</b>	€			68,7369	2 803,74
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>2800,00</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 30</b> Fornitura e posa in opera di punto di chiamata soccorso dal bagno per disabili costituito da pulsante a tirante in scatola sottotraccia, pulsante di annullo, relè, lampadina fuori porta, avvisatore ottico - luminoso da installare secondo disposizioni della D.L. Dato in opera collegato e completo di accessori necessari a dare il tutto perfettamente funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte, compreso altresì opere murarie per apertura e chiusura tracce.					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Fornitura e posa in opera di punto di chiamata soccorso dal bagno	cad	1,0000	88,00	88,0000	88,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	27,00	27,0000	27,00
totale materiale					115,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	1,0000	28,29	28,2900	28,29
Operaio edile comune di 1° livello	h	1,0000	23,46	23,4600	23,46
Totale costi primari				51,7500	166,75
Sicurezza		5%		2,5875	2,59
Spese generali nella misura del 15%		15%		8,1506	8,15
Utile d'impresa = 10%		10%		6,2488	6,25
<b>Totale</b>	€			68,7369	183,74
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>183,09</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 31</b> Gruppo prese a spina per postazione informatica costituito da: n. 4 prese a spina - n. 2 universali 10/16A+T, n. 2 ad alveoli allineati bipasso 10/16A+T e da torretta 20 moduli da incasso, a scomparsa, conformi alla norma IEC61084-2-2 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, completa da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20/25 mm, da conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm2. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, placche in tecnopolimeri o in zama colorata o alluminio rivestito, prese di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare indicata dalla Direzione dei Lavori, compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Gruppo prese a spina per postazione informatica	cad	1,0000	54,00	54,0000	54,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	8,00	8,0000	8,00
totale materiale					62,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	1,0000	28,29	28,2900	28,29
Operaio edile comune di 1° livello	h	1,0000	23,46	23,4600	23,46
Totale costi primari				51,7500	113,75
Sicurezza		5%		2,5875	2,59
Spese generali nella misura del 15%		15%		8,1506	8,15
Utile d'impresa = 10%		10%		6,2488	6,25
<b>Totale</b>	€			68,7369	130,74
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>130,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 32</b> Fornitura e posa in opera di connessioni equipotenziali di masse metalliche con conduttori unipolari tipo N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere, dei capicorda, bulloni, forie ed ogni altro onere e magistero: sezione varie 2,5 -6 mm2;					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Fornitura e posa in opera di connessioni equipotenziali di masse metalliche	cad	1,0000	3,00	3,0000	3,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	0,80	0,8000	0,80
totale materiale					3,80
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0500	28,29	1,4145	1,41
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0500	23,46	1,1730	1,17
Totale costi primari				2,5875	6,38
Sicurezza		5%		0,1294	0,13
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,4075	0,41
Utile d'impresa = 10%		10%		0,3124	0,31
<b>Totale</b>	€			3,4368	7,23
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>7,00</b>

Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
<b>AP 33</b> Rimontaggio del centralino telefonico esistente presso l'edificio da demolire e rimosso prima della fase di demolizione compresi i collegamenti ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera perfettamente funzionante.					
	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Rimontaggio del centralino telefonico esistente	cad	1,0000	190,00	190,0000	190,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	55,00	55,0000	55,00
totale materiale					245,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				5,1750	250,18
Sicurezza		5%		0,2588	0,26
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8151	0,82
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6249	0,62
<b>Totale</b>	€			6,8737	251,88
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>250,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 34</b> Rimontaggio dell'armadio Rack esistente presso l'edificio da demolire e rimosso prima della fase di demolizione compresi i collegamenti ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera perfettamente funzionante.	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Rimontaggio dell'armadio Rack esistente	cad	1,0000	415,00	415,0000	415,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	79,00	79,0000	79,00
totale materiale					494,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				5,1750	499,18
Sicurezza		5%		0,2588	0,26
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8151	0,82
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6249	0,62
<b>Totale</b>	€			6,8737	500,88
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>500,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>AP 35</b> Gruppo prese per postazione informatica costituito da: n. 2 presa dati del tipo modulare RJ45 cat 5E o 6, n. 1 presa telefonica del tipo modulare RJ12 e da torretta 20 moduli da incasso, a scomparsa, conformi alla norma IEC61084-2-2 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, completa da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da conduttori. Completo di scatola e supporto in materiale isolante, placche in tecnopolimeri o in zama colorata o alluminio rivestito, prese del tipo modulare indicata dalla Direzione dei Lavori, compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	1,0000			
<u>Materiali</u>					
Gruppo prese per postazione informatica	cad	1,0000	114,00	114,0000	114,00
minuterie di sorta	a corpo	1,0000	20,00	20,0000	20,00
totale materiale					134,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1000	28,29	2,8290	2,83
Operaio edile comune di 1° livello	0,082	0,1000	23,46	2,3460	2,35
Totale costi primari				5,1750	139,18
Sicurezza		5%		0,2588	0,26
Spese generali nella misura del 15%		15%		0,8151	0,82
Utile d'impresa = 10%		10%		0,6249	0,62
<b>Totale</b>	€			6,8737	140,88
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>140,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>360043</b> Collettore premontato per distribuzione idrica, 3/4", derivazioni per acqua calda e fredda, fino a 14 fredda e 7 calda.					
	cad	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Collettore premontato	cad	1,0000	85,00	85,0000	85,00
totale prodotti					85,00
Operaio edile specializzatodi 3° livello	h	0,4000	28,29	11,3160	11,32
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,4000	26,18	10,4720	10,47
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0000	23,46	0,0000	0,00
Totale costi primari				106,7900	106,79
Sicurezza		5%		5,3395	5,34
Spese generali nella misura del 15%		15%		16,8194	16,82
Utile d'impresa = 10%		10%		12,8949	12,89
<b>Totale</b>	€			141,8438	141,84
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>142,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>362073</b> Cassetta di ispezione in plastica per collettore di distribuzione idrica, 730X360, con portello a chiave.					
	cad	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Cassetta di ispezione	cad	1,0000	58,00	58,0000	58,00
totale prodotti					58,00
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,4000	28,29	11,3160	11,32
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,4000	26,18	10,4720	10,47
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0000	23,46	0,0000	0,00
Totale costi primari				79,7900	79,79
Sicurezza		5%		3,9895	3,99
Spese generali nella misura del 15%		15%		12,5669	12,57
Utile d'impresa = 10%		10%		9,6346	9,63
<b>Totale</b>	€			105,9811	105,98
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>106,00</b>

Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
			unitario		
<b>D01057a</b> Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l	cad	1,0000			
<u>Materiale</u>					
Scalda acqua elettrico	cad	1,0000	987,40	987,4000	987,40
totale prodotti					987,40
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,5000	28,29	14,1450	14,15
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,5000	26,18	13,0900	13,09
Operaio edile comune di 1° livello	h	0,2000	23,46	4,6920	4,69
Totale costi primari				1019,3300	1019,33
Sicurezza		5%		50,9665	50,97
Spese generali nella misura del 15%		15%		160,5445	160,54
Utile d'impresa = 10%		10%		123,0841	123,08
<b>Totale</b>	€			1353,9251	1 353,92
<b>Prezzo arrotondato da applicare</b>	€				<b>1353,93</b>