

**SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA U.S.L. N°5 ORISTANO**

*Servizi Territoriali - Interventi di ristrutturazione e manutenzione  
straordinaria nelle strutture extraospedaliere ambulatori comunali  
-Art. 20 L. 67/88 - 2^ fase - "Lavori di completamento dello stabile  
sito a Ghilarza nella P.zza San Palmerio destinato  
al Dipartimento di Prevenzione"*

**PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato: **Computo metrico estimativo**

I PROGETTISTI  
Ing. Paolo Vizilio

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Francesco Deriu

allegato

6

Oristano

Settembre 2009

aggiornamenti

Giugno 2012



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
4	d.01	<p><b>LM LAVORI A MISURA</b></p> <p><b>LM1 DEMOLIZIONI E OPERE IN C.A.</b></p> <p>Prezzo per al fornitura e posa in opera di mq 1,00 <b>muratura in blocco laterizio "tipo Poroton 800"</b> ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, data in opera con malta cementizia classe M2, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco di tamponamento 25x25x25. Ogni onere incluso per dare la muratura finita a regola d'arte.</p> <p><b>SOTTOTETTO VANO ASCENSORE</b></p> <p>Parti Uguali: (2,7+2,7+2,5+2,5)</p> <p><b>TAMPONATURA BRECCIA PROSPETTO ESTERNO VANO SCALA</b></p> <p><b>PARTE SUPERIORE MURO DI SOSTEGNO</b></p> <p>Sommano d.01</p>	mq									
				10,40			1,00	10,40				
				1,50				1,50				
					6,75		0,50	3,38				
								15,28	€	42,00	€	641,76
5	d.03	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di mc 1,00 di <b>conglomerato cementizio della classe Rck 30</b>, classe di esposizione XC4 per opere di elevazione, armate, comprese le casseforme, la vibrazione del getto e il disarmo, compreso il ponteggio e il tiro in alto escluso solamente il ferro di armatura ma incluso ogni altro onere, compresa l'eliminazione dell'acqua di falda presente nella fase di getto, mediante l'uso di gruppo pompa della portata non inferiore a 5 l/s, il tutto secondo quanto meglio risulta dai disegni di progetto.</p> <p><b>MURO DI CONTENIMENTO VANO SCALA</b></p> <p><b>MURO DI CONTENIMENTO VANO ASCENSORE</b></p> <p>A Riportare:</p>										
					6,70	0,25	2,50	4,19				
					2,08	0,25	2,55	1,33				
								5,52			€	641,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						5,52			€ 641,76
		Sommano d.03	mc					5,52	€ 160,00		€ 883,20
6	d.04	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mc 1,00 di <b>conglomerato cementizio della classe Rck 25</b> , classe di esposizione XC1 per opere di fondazione, armate, comprese le casseforme, la vibrazione del getto e il disarmo, compreso il ponteggio e il tiro in alto, escluso solamente il ferro di armatura ma incluso ogni altro onere, il tutto secondo quanto meglio risulta dai disegni di progetto.									
		SOLETTA FOSSA VANO ASCENSORE			2,25	2,08	0,20	0,94			
		CORDOLO SOLETTA VANO CORSA ASCENSORE			1,44	0,25	0,25	0,09			
		FONDAZIONE MURO VANO ASCENSORE			2,00	0,85	0,30	0,51			
		CORDOLI MURATURA SOTTOTETTO		2,00	2,82	0,25	0,20	0,28			
		CORDOLI MURATURA SOTTOTETTO		2,00	2,00	0,25	0,20	0,20			
		CORDOLO DI FONDAZIONE LOCALE POMPA DI CALORE		16,79			0,25	4,20			
		FONDAZIONE MURO DI CONTENIMENTO VANO SCALA									
		Larghezza: 1+0,25+0,50			6,70	1,75	0,35	4,10			
		Sommano d.04	mc					10,32	€ 140,00		€ 1.444,80
9	d.08	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di <b>rete elettrosaldata</b> costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata FeB 38K a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc .con filo FI 8, maglia 20x20. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		PLATEA VANO ASCENSORE 2 STRATI		2,00	2,25	2,08		9,36			
		A Riportare:						9,36			€ 2.969,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						9,36			€ 2.969,76
		PLATEA LOCALE POMPA DI CALORE 2 STRATI Parti Uguali: 16,97x2 Sommano d.08	mq	33,94				33,94			
								43,30	€ 4,00		€ 173,20
37	d.113	Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>muratura in blocchetti di cls</b> , spessore cm. 20 per recinzione, compresa la malta cementizia classe M2 , in opera compresi i ponteggi ed ogni altro onere. MURATURA LOCALE POMPA DI CALORE Lunghezza: 3,66+2,42+0,20+0,20 LOCALE POMPA DI CALORE LATO RECINZIONE Sommano d.113	mq		6,48		2,00	12,96			
					3,08		0,40	1,23			
								14,19	€ 35,00		€ 496,65
41	d.117	Prezzo per la RIMOZIONE DI PLUVIALE ESISTENTE INCASSATO NELLA MURATURA, compreso l'onere per i ponteggi, la demolizione e rimozione del pluviale esistente, il trasporto e il conferimento in discarica autorizzata, compresa la realizzazione di tracce per l'alloggiamento della nuova tubazione, la fornitura e posa in opera di pluviale in PVC pesante tipo SN4-SDR41 diametro esterno mm 110 spessore 3.2 mm, della lunghezza di circa 6.50 m, i pezzi speciali di raccordo, il giunto a bicchiere con anello in gomma, il ricoprimento in malta cementizia, il tutto finito e predisposto per la successiva posa in opera dell'intonaco. PLUVIALI PROSPETTO PRINCIPALE Sommano d.117	cad	3,00				3,00			
								3,00	€ 400,00		€ 1.200,00
45	d.122	Prezzo per la demolizione e ricostruzione di m 1,00 di passerella in cls per una larghezza di circa 40 cm, e uno spessore di cm 20, compreso il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di A Riportare:									€ 4.839,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: risulta. Ricostruzione in cls Rck 25, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza: 3+1,80+2,2 Sommano d.122	m		7,00			7,00			€ 4.839,61
23	d.29	Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto prefabbricato in cls Rck 20</b> delle dimensioni interne di cm 40 x 40 per un'altezza di cm 40,0, pareti dello spessore di cm 5, compreso: lo scavo a sezione obbligatoria ; il rinterro del pozzetto in sabbia; l'innesto con la tubazione;il rinfilo del pozzetto in cls Rck 20; copertina in cls del tipo carrabile dim 40x40x5 cm; le opere murarie .Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto.	m					7,00	€ 12,00		€ 84,00
		SCARICO ACQUE PIOVANE PLUVIALI Sommano d.29	cad	3,00				3,00			
24	d.30	Prezzo <b>al mq.</b> per la <b>DEMOLIZIONE DI TAMPONATURE</b> per <b>spessori di cm 25/30</b> , eseguita con mezzi meccanici o anche a mano, da eseguirsi nel vano scala del servizio di igiene pubblica, compreso: ponteggi, barriere di protezione, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso: il trasporto a deposito nonchè l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; le opere murarie; la pulizia finale tale da avere il piano di posa pronto per le successive lavorazioni di progetto. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo quanto meglio riportato nei disegni esecutivi.						3,00	€ 61,00		€ 183,00
		A Riportare:									€ 5.106,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 5.106,61
		VANO SCALA DEMOLIZIONE MURATURA PER REALIZZAZIONE MURO IN C.A. Parti Uguali: 6,70x3,00		20,10				20,10			
		VANO ASCENSORE P.T. e P.1°		2,00		0,90	2,10	3,78			
		APERTURA BRECCIA AREAIONE VANO ASCENSORE			1,50	1,50		2,25			
		Sommano d.30	mq					26,13	€ 27,00		€ 705,51
		Sommano LM1 <b>DEMOLIZIONI E OPERE IN C.A.</b>									€ 5.812,12
		<b>LM2 INTONACI E TINTEGGIATURE</b>									
8	d.06	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di <b>manto impermeabile monostrato</b> costituito da una membrana prefabbricata elastoplastometrica armata in vetro velo rinforzato, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già' predisposto, dato in opera su superfici piane, verticali, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo di combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi, spessore 4mm, ogni onere incluso per dare il tutto finito a regola d'arte per impermeabilizzazioni di pareti e simili, il tutto secondo i disegni di progetto.									
		IMPERMEABILIZZAZIONE MURO IN C.A. PRESSI VANO SCALA Parti Uguali: 4,50x6,70		30,15				30,15			
		Sommano d.06	mq					30,15	€ 14,00		€ 422,10
10	d.10	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq.1,00 di <b>idropittura minerale silossanica per esterni</b> da applicarsi in 2 mani a distanza di 6 ore l'una dall'altra									
		A Riportare:									€ 422,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: (corpo scala), idrorepellente, traspirante, ad effetto tinta unita opaco, costituita da resine silossaniche in dispersione acquosa che garantiscono impermeabilità agli agenti atmosferici. Compresa la pulizia della superficie da pitturare, asportando eventuali parti in fase di distacco, n. 2 mani di primer antisale, prodotto con resine silossaniche, compresi i ponteggi ed i disegni esecutivi degli stessi a cura e spese dell'impresa, firmati da un tecnico abilitato, ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.									€ 422,10
		PROSPETTI ESTERNI CORPO SCALA		144,50				144,50			
		SOLAIO PENSILINA			5,70	1,70		9,69			
		Sommano d.10	mq					154,19	€ 7,00		€ 1.079,33
31	d.107	Prezzo di mq. 1,00 di <b>pulizia della superficie muraria in pietrame</b> da realizzarsi come segue: asportazione delle parti friabili o con scarsa coesione al sottofondo; la polvere, le efflorescenze e gli altri depositi eventualmente presenti, compresa la rimozione meccanica a secco mediante spazzolatura per evitare la solubilizzazione dei sali eventualmente presenti, compresi i ponteggi ed i disegni esecutivi degli stessi a cura e spese dell'impresa, firmati da un tecnico abilitato ed ogni altro onere per dare il tutto per la successiva fase di ripianare le cavità presenti.									
		PROSPETTI ESTERNI		530,00				530,00			
		RIPRISTINO BRECCIA VANO SCALA									
		Parti Uguali: 1,5x1,5		2,25				2,25			
		Sommano d.107	mq					532,25	€ 2,30		€ 1.224,18
32	d.108	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di <b>RINCOCCIO di malta per il ripianamento delle aree</b>									
		A Riportare:									€ 2.725,61



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 2.725,61
		<b>sotto quota</b> , preconfezionata di calce idraulica naturale NHL bianca ed inerti carbonatici selezionati con curva continua da 0 a 3 mm, tipo" Malta Nuraminis Rinzafo", applicazione a macchina o a mano e scaglie di laterizi o pietre, compresi i ponteggi ed i disegni esecutivi degli stessi a cura e spese dell'impresa, firmati da un tecnico abilitato.									
		PROSPETTO PRINCIPALE									
		Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,10			26,62		6,60	175,69			
		RECINZIONE ANTERIORE									
		Parti Uguali: 2x(1,63+1,86+0,83)+3x(0,30x1,40)		9,90				9,90			
		PROSPETTO POSTERIORE									
		Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,05			26,57		6,60	175,36			
		PROSPETTO LATERALE		91,66				91,66			
		PROSPETTO LATO VANO ASCENSORE		52,72				52,72			
		MURETTO LATERALE LATO VANO ASCENSORE									
		Parti Uguali: 2x(1,30x0,80)+(0,30x0,80)+2,50		4,82				4,82			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO									
		Lunghezza: 6,65+6,65			13,30		0,70	9,31			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO									
		Lunghezza: 5,87+5,87			11,74		0,50	5,87			
		RIPRISTINO BRECCIA VANO SCALA									
		Parti Uguali: 1,5x1,5		2,25				2,25			
		Sommano d.108	mq					527,58	€ 10,80		€ 5.697,86
33	d.109	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,0 di <b>malta da rinzafo</b> su pareti verticali orizzontali , con malta preconfezionata di calce idraulica naturale bianca (NHL 3,5 conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti carbonatici									
		A Riportare:									€ 8.423,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: selezionati con curva continua da 0 a 3 mm, derivanti dalla macinazione di rocce calcaree sarde, applicazione a mano, compresi i ponteggi ed i disegni esecutivi degli stessi a cura e spese dell'impresa, firmati da un tecnico abilitato.									€ 8.423,47
		PROSPETTO PRINCIPALE Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,10			26,62		6,60	175,69			
		RECINZIONE ANTERIORE Parti Uguali: 2x(1,63+1,86+0,83)+3x(0,30x1,40)		9,90				9,90			
		PROSPETTO POSTERIORE Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,05			26,57		6,60	175,36			
		PROSPETTO LATERALE		91,66				91,66			
		PROSPETTO LATO VANO ASCENSORE		52,72				52,72			
		MURETTO LATERALE LATO VANO ASCENSORE Parti Uguali: 2x(1,30x0,80)+(0,30x0,80)+2,50		4,82				4,82			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO Lunghezza: 6,65+6,65			13,30		0,70	9,31			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO Lunghezza: 5,87+5,87			11,74		0,50	5,87			
		RIPRISTINO BRECCIA VANO SCALA Parti Uguali: 1,5x1,5		2,25				2,25			
		MURATURA LOCALE POMPA DI CALORE Lunghezza: 3,66+2,42			6,08		2,00	12,16			
		MURO IN C.A VANO ASCENSORE			6,75		1,50	10,13			
		LOCALE POMPA DI CALORE LATO RECINZIONE			3,08		0,40	1,23			
		Sommano d.109	mq					551,10	€ 5,50		€ 3.031,05
34	d.110	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di A Riportare:									€ 11.454,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 11.454,52
		<b>intonaco rustico</b> per uno spessore medio di 4,00 cm circa, su pareti verticali o orizzontali, realizzato con malta pre confezionata di calce idraulica naturale bianca (NHL 3,5 conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti carbonatici selezionati con curva continua da 0 a 3 mm, derivanti dalla macinazione di rocce calcaree sarde, tipo malta "RUSTICAL", con un coefficiente di permeabilità al vapore acqueo "U" minore di 4; compresa la rete portaintonaco in trame di acciaio ancorate alla muratura con tasselli in acciaio, compresi i ponteggi ed i disegni esecutivi degli stessi a cura e spese dell'impresa, firmati da un tecnico abilitato, ed ogni altro onere per dare il tutto finito per il successivo strato di finitura.									
		PROSPETTO PRINCIPALE Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,10			26,62		6,60	175,69			
		RECINZIONE ANTERIORE Parti Uguali: 2x(1,63+1,86+0,83)+3x(0,30x1,40)		9,90				9,90			
		PROSPETTO POSTERIORE Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,05			26,57		6,60	175,36			
		PROSPETTO LATERALE		91,66				91,66			
		PROSPETTO LATO VANO ASCENSORE		52,72				52,72			
		MURETTO LATERALE LATO VANO ASCENSORE Parti Uguali: 2x(1,30x0,80)+(0,30x0,80)+2,50		4,82				4,82			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO Lunghezza: 6,65+6,65			13,30		0,70	9,31			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO Lunghezza: 5,87+5,87			11,74		0,50	5,87			
		RIPRISTINO BRECCIA VANO SCALA Parti Uguali: 1,5x1,5		2,25				2,25			
		MURATURA LOCALE POMPA DI CALORE									
		A Riportare:						527,58			€ 11.454,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						527,58			€ 11.454,52
		Lunghezza: 3,66+2,42		2,00	6,08		2,00	24,32			
		MURO IN C.A VANO ASCENSORE			6,75		1,50	10,13			
		LOCALE POMPA DI CALORE LATO RECINZIONE		2,00	3,08		0,40	2,46			
		Sommano d.110	mq					564,49	€ 18,00		€ 10.160,82
35	d.111	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di <b>intonaco di finitura colorato</b> per uno spessore di 3 mm, su pareti verticali o orizzontali, con malta premiscelata in polvere di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900 C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei macinati idraulicizzati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di terre naturali che gli conferiscono i cromatismi desiderati, tipo malta "PEDRACOLOR" , applicazione a mano, compresi i ponteggi ed i disegni esecutivi degli stessi a cura e spese dell'impresa, firmati da un tecnico abilitato, ed ogni altro onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.									
		PROSPETTO PRINCIPALE									
		Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,10			26,62		6,60	175,69			
		RECINZIONE ANTERIORE									
		Parti Uguali: 2x(1,63+1,86+0,83)+3x(0,30x1,40)		9,90				9,90			
		PROSPETTO POSTERIORE									
		Lunghezza: 5,50+1,20+12,82+2,00+5,05			26,57		6,60	175,36			
		PROSPETTO LATERALE		91,66				91,66			
		PROSPETTO LATO VANO ASCENSORE		52,72				52,72			
		MURETTO LATERALE LATO VANO ASCENSORE									
		Parti Uguali: 2x(1,30x0,80)+(0,30x0,80)+2,50		4,82				4,82			
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO									
		Lunghezza: 6,65+6,65			13,30		0,70	9,31			
		A Riportare:						519,46			€ 21.615,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						519,46			€ 21.615,34
		PROSPETTO SOPRA IL TETTO Lunghezza: 5,87+5,87			11,74		0,50	5,87			
		RIPRISTINO BRECCIA VANO SCALA Parti Uguali: 1,5x1,5		2,25				2,25			
		MURATURA LOCALE POMPA DI CALORE Lunghezza: 3,66+2,42			6,08		2,00	12,16			
		MURO IN C.A VANO ASCENSORE			6,75		1,50	10,13			
		LOCALE POMPA DI CALORE LATO RECINZIONE			3,08		0,40	1,23			
		Sommano d.111	mq					551,10	€ 7,50		€ 4.133,25
		<b>Sommano LM2 INTONACI E TINTEGGIATURE</b>									€ 25.748,59
15	d.16	<b>LM3 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b> <b>POMPA DI CALORE TIPO CARRIER MOD. 30 RQS 050.</b> Pompa di calore aria-acqua a ciclo reversibile costituita da 2 motocompressore ermetico scroll funzionante a refrigerante ecologico HFC-407C ad elevato rendimento con riscaldatore del carter e protezione interna. Scambiatore lato aria a batterie in tubi di rame ed alettatura a pacco in alluminio. Elettroventilatore del tipo elicoidale con motore direttamente accoppiato. Scambiatore lato acqua a piastre ad alta efficienza ed involucro di acciaio a sezione rettangolare, isolato termicamente con materiale espanso a cellula chiusa, resistenza elettrica con termostato. Circuito frigorifero in tubo di rame con accumulatore in aspirazione, ricevitore di liquido con valvola termostatica, valvola di inversione di ciclo, valvola a spillo, manometro e pressostato olio. Apparecchiatura di sicurezza con sistema di sbrinamento tempo temperatura, pressostato alta e bassa pressione,									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>termostato di regolazione estate-inverno, temporizzatore termostato antigelo, manometri gas. Quadro elettrico comprendente un relè ritardatore per l'avviamento dei compressori, telesalvamatore per il ventilatore, commutatore di sequenza. La Pompa di calore sarà completa di: modulo idronico di circolazione, alimentazione, espansione, controllo e sicurezza, corredato di n. 2 elettropompe centrifughe dalle seguenti caratteristiche portata 2,13 l/s; prevalenza 90 KPa; tensione elettrica di alimentazione 380/3/50+N+T; n.1 valvola di sicurezza qualificata con omologazione ISPESL Ø 15 mm tarata a 6 ATE completa di scarico visibile convogliato; n. 1 apparecchio di riempimento automatico da Ø 1/2 per l'alimentazione dell'impianto facente capo alla rete idrica; n. 1 vaso di espansione chiuso da 12 litri a diaframma omologato ISPESL con pressione di precarica 1,5 Kg/cm2 completo di connessione all'impianto con tubazione da 1/2".</p> <p>Caratteristiche della pompa di calore. potenza frigorifera resa allo scambiatore lato acqua 44,5 Kw; portata acqua refrigerata 2,13 l/s; temperatura acqua refrigerata in entrata 12 °C in uscita 7 °C; perdita di carico scambiatore lato acqua 30 KPa.; potenza termica resa scambiatore lato acqua 47,3 Kw; portata acqua calda 2,27 Kg/s; temperatura acqua calda in entrata 45 °C in uscita 50 °C; perdita di carico scambiatore lato acqua 35 KPa.</p> <p>n. 1 ventilatore, n. 2 compressori ermetici; potenza assorbita 24,6 Kw; peso 704 Kg; tensione elettrica di alimentazione 380/3/50+N+T. Completa di antivibranti a molla tipo Woods o similari e opere murarie relative alla realizzazione del basamento per la pompa di calore, la formazione platea in cls dello spessore medio di 25 cm con armature in ferro ripartitrici, delle casseformi, ferro tondino per la realizzazione delle armature della vibratura e della regolarizzazione della parti in vista. Il tutto compreso l'onere delle attrezzature e di ogni e qualsiasi</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
16	d.17	<p>occorrente per dare l'opera perfettamente finita.</p> <p>PIANO TERRA CORTILE INTERNO</p> <p>Sommano d.16</p>	Cad	1,00				1,00	€ 23.000,00		€ 23.000,00
		<b>ATTACCHI IDRICI ALLO SCAMBIATORE Ø 2".</b> Fornitura e posa in opera di attacchi idrici allo scambiatore comprendenti: n. 1 flussostato elettrico a due posizioni; n. 2 collegamenti antivibranti PN 10 Ø2" tipo in gomma corazzata, completo di doppio giunto a tre pezzi con attacchi femmina-femmina; n. 6 saracinesche in bronzo, corpo piatto, vite interna PN 10 Ø 2"; n. 2 termometri a colonna a squadra completi di custodia in bronzo nichelato lunghi 250 mm. scala 0-120 °C attacchi idrici Ø 1/2"; n. 2 manometri a quadrante Ø 100 mm. completi di rubinetti in bronzo a tre vie con flangetta e di ricciolo in rame scala 0-4 Kg/cmq attacchi idrici Ø 1/2". Compreso il gruppo di riempimento da collegare alla rete idrica, il tutto secondo i disegni di progetto.									
17	d.18	<p>POMPA DI CALORE</p> <p>Sommano d.17</p>	Cad.	1,00				1,00	€ 400,00		€ 400,00
		<b>TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 63 mm esterno.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubo Multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Da utilizzarsi per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda e /o acqua refrigerata compresi pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e dilatatori, compreso il giunto dielettrico.									
		A Riportare:									€ 23.400,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 23.400,00
		Compreso lo scavo (tratto in trincea) su terreno di qualsiasi natura per la posa in opera di tubazioni termoidrauliche, fino ad un'altezza di cm 60, il rinterro dei tubi con sabbia fino a 5 cm sopra la generatrice superiore del tubo, il rimanente in tout-venant; il fissaggio dei tubi al muro (tratto in parete) con collari di sostegno e mensole alla parete in ragione di almeno un collare ogni 2 mt.									
		COLLEGAMENTO ORIZZONTALE POMPA DI CALORE-BASE EDIFICIO		2,00	12,50			25,00			
		COLLEGAMENTO VERTICALE BASE EDIFICIO -TUBAZIONI ESISTENTI		2,00	6,00			12,00			
		Sommano d.18	m					37,00	€	46,50	€ 1.720,50
18	d.19	<b>COIBENTAZIONE TERMICA Ø 63 interno, spessore 19 mm.</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni in multistrato realizzata in gomma sintetica espansa, flessibile, a cellule chiuse contenenti gas inerte, imputrescibile e autoestinguento. Capace di resistere senza alterarsi fino a temperature di 105°C ÷ 110°C, con coefficiente di conducibilita' pari a 0.029 (Temperatura ambiente di 20°C), in opera mediante infilaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio seguito da nastratura.									
		COLLEGAMENTO ORIZZONTALE POMPA DI CALORE-BASE EDIFICIO		2,00	12,50			25,00			
		COLLEGAMENTO VERTICALE BASE EDIFICIO -TUBAZIONI ESISTENTI		2,00	6,00			12,00			
		Sommano d.19	m					37,00	€	16,50	€ 610,50
19	d.20	<b>COMPLESSO DI REGOLAZIONE TIPO CONTROLLI.</b>									
		A Riportare:									€ 25.731,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso di apparecchiature elettroniche per la regolazione termoigrometrica dell'aria trattata così composto: n. 2 regolatori modulari di temperatura a circuiti integrati con uscita P.I.D. ad azione diretta e inversa mod. WT 513 completo di morsettiera mod. MW2 , n. 2 sonde di rilevamento temperatura del tipo a termistore completa di flangia di montaggio e bocchettone passa-cavo mod. SBD; n. 1 valvola a tre vie a globo servocomandata con corpo valvola in ghisa, parte interna in bronzo e attacchi filettati femmina-femmina, servocomando bidirezionale, mod. VMB5+MVB56; n. 1 inseritore a gradini a due stadi, mod. WD 542 completo di morsettiera mod. MW2; n. 1 umidostato da canale per rilevamento dell'umidità ad elemento sensibile a fibre sintetiche mod. UF 216; n. 1 commutatore estate-inverno. L'apparecchiatura di regolazione sarà completa di quadro elettrico in esecuzione stagna IP55, compreso l'impianto elettrico a servizio esclusivo della regolazione dell'impianto di condizionamento corrente incassato (ai piani) o in canaletta (all'interno delle centrali tecnologiche o in controsoffitti) consistente nella rete di distribuzione e relativi collegamenti dai quadri di regolazione agli elementi in campo del sistema realizzati mediante cavi aventi designazione ST 2050 conforme CEI 2022 II non propagante fiamma posti in tubo corrugato autoestinguente serie pesante, con scatole di derivazione del tipo a coperchio e a vite antiurto in policarbonato IP44 in tubo rigido autoestinguente serie pesante, filettabile con scatole di derivazione IP44.</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutti i collegamenti idraulici ed elettrici con l'unità trattamento aria, la formazione delle tracce, ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'armadio in vetroresina o in acciaio verniciato, dimensioni circa di cm 140x150, con sistema di apertura ad ante scorrevoli (n.2), il tutto ancorato alla parete con tassellatura;</p> <p>A Riportare:</p>								€ 25.731,00	
											€ 25.731,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 25.731,00
		BAGNO DISABILI N°1		1,00				1,00			
		Sommano d.20	Cad					1,00	€ 2.820,00		€ 2.820,00
20	d.23	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione aria esterna in lamiera di acciaio zincata a semplice serie di alette fisse completa di rete antinsetti da 600x400 mm.									
		AERAZIONE VANO CORSA ASCENSORE		1,00				1,00			
		Sommano d.23	Cad.					1,00	€ 210,00		€ 210,00
42	e.02	Prezzo per la rimozione e riposizionamento secondo i disegni di progetto dell'Unità Trattamento Aria Primaria ( U.T.A ), compresa la realizzazione di n° 2 canali di aspirazione in lamiera zincata, sez. 300x600 mm spessore 8/10 mm, collettore di raccordo in lamiera zincata, dim. 130x30x20 cm spessore 8/10 mm, compresa inoltre la fornitura e posa in opera di n° 2 griglie di aspirazione sez. 60x30 cm, compreso la fornitura e posa in opera di antivibranti per il collegamento al canale di mandata ed ai sostegni ancorati al solaio, il tutto come meglio riportato nei disegni di progetto.									
		Sommano e.02	corpo					1,00			
		Sommano LM3 <b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>						1,00	€ 1.100,00		€ 1.100,00
		<b>LM4 IMPIANTO ELETTRICO</b>									
43	d.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO PER CAVIDOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI, giunzione a bicchiere, tipo pesante, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 50 mm, spessore 5 mm. Compresa la rimozione ed il									
											€ 29.861,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>ripristino del controsoffitto ove esistente, la rimozione e il ripristino della canale esistente (ufficio 3), l'inserimento entro scossalina esterna (prospetto posteriore), e la successiva posa in opera entro trincea (già computata nell'art. d.18).</p> <p>COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA-POMPA DI CALORE</p> <p>Sommano d.120</p>	m		31,00			31,00			
25	d.37	<p>Fornitura e posa in opera del <b>quadro di potenza impianto di condizionamento</b>, realizzato mediante carpenteria a parete del tipo modulare, IP40, a struttura componibile. Le strutture sono costituite in lamiera di acciaio io, verniciata mediante polveri epossipoliestere. Gli accessori di fissaggio e supporto sono invece in acciaio zincato e passivato. Dimensioni della composizione pari a 955x1295x265 mm, come da schemi esecutivi allegati. Completo dei pannelli, sia ciechi con morsettiere che per strumentazione o per interruttori, golfari di sollevamento, profili di collegamento e ogni altro componente per formare una composizione come da schemi esecutivi. All'interno della carpenteria saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>1 apparecchio multifunzione per la misurazioni di diversi parametri elettrici (correnti, tensioni, potenze ecc.), completo di portafusibili di protezione e fusibili e ogni altro accessorio per un corretto funzionamento;</p> <p>1 pulsante interruttore INO 20A, con spia verde</p> <p>1 timer orario giornaliero e settimanale digitale 1 contatto</p> <p>n.2 magnetotermico 4P 63A, 6kA curva C</p> <p>n.5 magnetotermico 4P 16A, 6kA curva C</p> <p>n.9 magnetotermico 4P 10A, 6kA curva C</p> <p>n.2 magnetotermico 4P 6A, 6kA curva C</p> <p>n.1 modulo differenziale tipo AC, 4p, 63 A, 30 mA, 2 moduli</p> <p>A Riportare:</p>					31,00	€ 5,00	€	155,00	
											€ 155,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>n.6 contattore 4NO 10A bob 24 Vac  n.3 contattore 4NO 16A bob 24 Vac  n.1 traformatore 230/12/24V SELV 63VA  E' compreso inoltre la fornitura e posa in opera di cavo FG7(O)R 3x35 mmq + 1x25 mmq + 1G25 mmq della lunghezza complessiva di 24 metri, per alimentazione quadro di potenza impianto di condizionamento, dal quadro generale (esistente), da posarsi in canale (esistente).  Compresi gli oneri per il cablaggio, per le morsettiere, l'attestazione delle linee in partenza e in arrivo, il posizionamento e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Il tutto secondo le quantità e gli schemi dei disegni di progetto (Tav. 15).</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Sommano d.37</p>								€ 155,00	
			cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 1.300,00		€ 1.300,00
26	d.40	<p>Fornitura e posa in opera di <b>cavo N07V-K 1x25mm2</b>, tensione nominale 450/750 V, temperatura di esercizio 70 °C max, temperatura di corto circuito 160 °C max, temperatura di posa 5 °C min, a norma CEI 20-35, 20-22 II e 20-37 I entro canalizzazione predisposta, di qualsiasi tipo e per qualunque modalità di posa.. Caratteristiche costruttive: conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità R2. Compresi tutti gli oneri per l'infilaggio entro tubazioni predisposte o canale, la rimozione e il montaggio del controsoffitto esistente.</p> <p>COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA - POMPA DI CALORE</p> <p>Lunghezza: 2+6,3+7+14</p> <p>A Riportare:</p>		3,00	29,30			87,90			
								87,90			€ 1.455,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						87,90			€ 1.455,00
		Sommano d.40	m					87,90	€ 3,00		€ 263,70
27	d.41	Fornitura e posa in opera di <b>cavo N07V-K 1x16 mm2</b> , tensione nominale 450/750 V, temperatura di esercizio 70 °C max, temperatura di corto circuito 160 °C max, temperatura di posa 5 °C min, a norma CEI 20-35, 20-22 II e 20-37 I entro canalizzazione predisposta, di qualsiasi tipo e per qualunque modalità di posa.. Caratteristiche costruttive: conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità R2. Compresi tutti gli oneri per l'infilaggio entro tubazioni predisposte o canale, la rimozione e il montaggio del controsoffitto esistente. Compreso ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.									
		COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA - POMPA DI CALORE									
		Lunghezza: 2+6,3+7+14		2,00	29,30			58,60			
		Sommano d.41	m					58,60	€ 2,10		€ 123,06
28	d.42	Fornitura e posa in opera di <b>cavo N07V-K 1x2,5 mm2</b> , tensione nominale 450/750 V, temperatura di esercizio 70 °C max, temperatura di corto circuito 160 °C max, temperatura di posa 5 °C min, a norma CEI 20-35, 20-22 II e 20-37 I entro canalizzazione predisposta, di qualsiasi tipo e per qualunque modalità di posa.. Caratteristiche costruttive: conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità R2. Compresi tutti gli oneri per l'infilaggio entro tubazioni predisposte o canale, la rimozione e il montaggio del controsoffitto esistente. Compreso ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.									
		COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA - UTA		5,00	3,00			15,00			
		A Riportare:						15,00			€ 1.841,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						15,00			€ 1.841,76
		COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA - TORRINO DI AERAZIONE		5,00	24,00			120,00			
		COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA - DORSALE FANCOIL									
		Parti Uguali: 3+3+3		9,00	14,00			126,00			
		COLLEGAMENTO QUADRO DI POTENZA - POMPA DI CALORE (POMPA P1A + P1B)									
		Parti Uguali: 2x5									
		Lunghezza: 2+6,3+7+14		10,00	29,30			293,00			
		Sommano d.42	m					554,00	€ 0,45		€ 249,30
		Sommano LM4 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>									€ 2.091,06
		<b>LM5 SERRAMENTI E RECINZIONI</b>									
30	d.106	Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>m 1,00 di corrimano in profilato speciale di alluminio</b> (colore grigio) dello spessore di mm 1,5 di forma semicircolare, raggio 32 mm, ingombro totale mm 45 x 64 circa, comprese: i profili verticali di fissaggio completi di zanche in acciaio di fissaggio nella misura di n.1 ogni 1,50 m, ancorate nella muratura, compresi i tappi di chiusura in PVC nero, le opere murarie e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		PROSPETTO PRINCIPALE			5,20			5,20			
		Sommano d.106	m					5,20	€ 40,00		€ 208,00
38	d.114	Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>m 1,00 di recinzione in acciaio zincato tipo "Orsogril"</b> costituita da elementi modulari da 2000x1000 circa mm, maglia 59x59 mm con elementi verticali 25x3 mm, orizzontale 4 mm, montanti verticali 60x8 mm, H = 1322 mm disposti ad interasse di 2,00 m ancorati su fondazione in									
		A Riportare:									€ 208,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 208,00
		calcestruzzo, comprese le opere murarie ed ogni altro onere per dare il tutto in opera secondo i disegni di progetto.									
		LOCALE POMPA DI CALORE LATO RECINZIONE			3,08			3,08			
		Sommano d.114	m					3,08	€ 180,00		€ 554,40
39	d.115	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1 <b>cancello in acciaio zincato</b> , luce esterna 1290 mm , luce interna 1050 mm circa, altezza 1600 mm circa, compresi i montanti in acciaio zincato 120x120 mm ancorati su fondazione in calcestruzzo, pannello di riquadro in lamiera di acciaio zincato, spessore 1 mm, grigliato tipo "orsogril" maglia 59x59 mm con elementi verticali 25x3 mm e orizzontali da 4 mm, cornice esterna costituita in elementi di acciaio zincato 60x40 mm, spessore 4 mm, in opera ogni onere compreso.									
		CANCELLO INGRESSO LOCALE POMPA DI CALORE									
		Sommano d.115	cad.	1,00				1,00			
40	d.116	Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>n. 1 persiana in massello di pino di Svezia o meranti, dimensioni di circa 60x160</b> ,spessore 40 mm circa, costituita da parte fissa in corrispondenza della griglia di aspirazione dell'unità trattamento d'aria, e parte apribile nella parte sottostante, comprese ferramenta di sostegno e di chiusura, le opere murarie per il fissaggio, la tassellatura agli stipiti esistenti mediante ancorante chimico HVU tipo HILTI in ragione di almeno n. 2 ad anta, la verniciatura con vernici elettrostatiche idrorepellenti, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa, con lo stesso colore di finitura degli infissi esistenti, con tonalità simile all'infisso esistente. Compreso ogni onere per dare il tutto in opera finito e									
		A Riportare:									€ 1.612,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.612,40
		rifinito a perfetta regola d'arte. BAGNO DISABILI Sommano d.116	cad	2,00				2,00			
								2,00	€ 550,00		€ 1.100,00
29	d.44	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. <b>1 serramento in massello di pino di Svezia o meranti</b> , delle dimensioni nette di circa cm <b>60 x 160</b> costituito: ; da una finestra dello spessore finito di circa 56 mm (parte apribile 56x120 cm, fissa 56x40 cm), predisposta per l'alloggiamento di 1 cristallo antisfondamento spessore 9 mm, completa di listello fermavetro asportabile, , guarnizione a tutto giro sull'anta, gocciolatoio in legno di castagno, cerniere tipo Anuba e chiusura a cremonese; pitturato in stabilimento con vernici elettrostatiche idrorepellenti, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa e antitarlo con lo stesso colore di finitura degli infissi esistenti; dato in opera compreso l'inserimento della griglia di aspirazione nella parte fissa 56x40 cm, la fornitura e posa in opera di cristallo antisfondamento di cristallo stratificato opaco da 9 mm, la sigillatura dei giunti le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto. BAGNO DISABILI N°1 ADEGUAMENTO PER POSA IN OPERA DI GRIGLIA DI AERAZIONE Sommano d.44	cad	2,00				2,00			
								2,00	€ 450,00		€ 900,00
		Sommano LM5 <b>SERRAMENTI E RECINZIONI</b> LM6 <b>LAVORI IN ECONOMIA</b> Operaio specializzato									€ 3.612,40
1	a.01										



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
2	a.03	A STIMA Sommano a.01	ora	4,00				4,00	€ 20,00		€ 80,00
		Operaio comune A STIMA Sommano a.03		4,00				4,00			
3	b.01	Escavatore, Pala meccanica, compreso di operatore. SCAVO PER REALIZZAZIONE MURO DI CONTENIMENTO "PIANO SEMINTERRATO" SCAVO PLATEA LOCALE POMPA DI CALORE Sommano b.01	ora	7,00				7,00	€ 18,00		€ 72,00
		3,00					3,00				
44	d.121	INGRESSO Sommano d.121	m		4,00			4,00	€ 7,50		€ 30,00
		Sommano LM6 <b>LAVORI IN ECONOMIA</b> <b>LM7 OPERE VARIE DI FINITURA</b>									
7	d.05	Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>tout-venant di cava</b> , ovvero con idoneo misto di fiume per l'esecuzione di rinterro scavi, avente granulometria assortita e rispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dimensioni massime degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento									€ 632,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		<p>per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere il 90% della densità AASHO modificata, nonché, una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 800 Kg/cm, ricavato dalla prova con piastra i 30 cm per ogni metro cubo, misurato a spessore finito dopo il costipamento.</p> <p>RINTERRO SCAVO PER LA REALIZZAZIONE MURO IN C.A. VANO SCALA</p> <p>Parti Uguali: (((3+1,5)x2,50)/2)x6,7</p> <p>Sommano d.05</p>	mc	37,69				37,69				
11	d.11	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di mc 1,00 di <b>ciottolame di idonea granulometria e di adeguata pezzatura</b>, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera; sistemato a mano in corrispondenza del vano fossa ascensore.</p> <p>RIEMPIMENTO PARZIALE VANO ASCENSORE</p> <p>PLATEA LOCALE POMPA DI CALORE</p> <p>Sommano d.11</p>	mc		2,00	2,00	2,80	11,20	€	10,50	€	395,75
				16,97			0,10	1,70				
								12,90	€	42,00	€	541,80
36	d.112	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di <b>basalto per coprimuri</b> e simili, spessore 3,00 cm, già levigate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni, compresa la malta cementizia di allettamento del piano di posa, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento colorato e la pulizia finale, compresa la levigatura ed ogni altro onere per dare il lavori finito a regola d'arte.</p> <p>MURATURA LOCALE POMPA DI CALORE</p> <p>A Riportare:</p>			6,20	0,27		1,67				
								1,67			€	937,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1,67			€ 937,55
		LOCALE POMPA DI CALORE LATO RECINZIONE			3,08	0,27		0,83			
		RIVESTIMENTO MURETTI PROLUNGAMENTO CORPO SCALA		2,00	1,33	0,35		0,93			
		PILASTRI INGRESSO PRINCIPALE		4,00	0,70	0,70		1,96			
		Sommano d.112	mq					5,39	€ 165,00		€ 889,35
46	d.123	Prezzo per la fornitura e posa in opera di SOGLIA DAVANZALE FINESTRA in basalto, dim. circa cm 136x15x30. compresa la demolizione della muratura esistente per l'alloggiamento del davanzale, la malta cementizia, il carico e il trasporto a conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.									
		FINESTRA UFFICIO N. 8						1,00			
		Sommano d.123	cad.					1,00	€ 200,00		€ 200,00
12	d.13	Prezzo per la fornitura e posa in opera <b>mq 1,00</b> di rivestimento di pianerottoli in <b>gomma sintetica con finitura a bollo rotondo</b> , resistenza al fuoco classificazione B1, normativa DIN 4102, parte 1, in opera mediante incollaggio con adesivi a secco o collanti speciali, compresi tagli; sfridi; approvvigionamento al piano di posa e la pulizia finale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto.									
		INGRESSO VANO SCALA			1,50	0,25		0,38			
		Sommano d.13	mq					0,38	€ 37,00		€ 14,06
13	d.14	Prezzo per la fornitura e posa in opera <b>m 1,00</b> di A Riportare:									€ 2.040,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: scossalina verticale o orizzontale a contenimento di tubazioni o coprimuro, realizzata in lamina di rame pressopiegata dello sviluppo di cm 70 circa, spessore 8/10 di mm; Compreso il fissaggio della lamina a parete con tasselli ad espansione tipo "ficker", con parti a vista ottonati, in ragione di almeno 2 tasselli per lato ogni 0,70 m; le opere murarie; i ponteggi e ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto.									€ 2.040,96
		TUBAZIONE ESISTENTE PROSPETTO POSTERIORE			9,00			9,00			
		COLLEGAMENTO PIANO PRIMO ALLA POMPA DI CALORE PIANO TERRA					6,00	6,00			
		COPRIMURO MURETTO DI GRONDA CORPO SCALA PROSPETTO PRINCIPALE			5,65			5,65			
		COPRIMURO PENSILINA CORPO SCALA PROSPETTO PRINCIPALE									
		Lunghezza: 5,65+1,68+1,68			9,01			9,01			
		COPRIMURO MURETTO DI GRONDA CORPO SCALA PROSPETTO POSTERIORE		2,00	5,65			11,30			
		MURATURA FALDE INCLINATE LATO VANO ASCENSORE		2,00	3,75			7,50			
		Sommano d.14	m					48,46	€ 48,50		€ 2.350,31
14	d.15	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1,00 di controsoffitto acustico ispezionabile in lane minerali composto da pannelli composti da una miscela brevettata di lane minerali bio-solubili NC, perlite, leganti ed elementi di riempimento inorganici, superficie a vista ceramizzata costituita da una mano di preimer e successivamente verniciata in colore a scelta della D.L., dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o									
		A Riportare:									€ 4.391,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: formaldeide, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm di colore a scelta della D.L., di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm ; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, il ponteggio, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto, l'onere per l'inserimento di bocchelle di condizionamento e plafoniere. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto.								€ 4.391,27	
		BAGNO N°1 DISABILI Sommano d.15	mq	6,00				6,00			
		Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>mq 1,00 di lastre di marmo " biancone di Orosei" , spessore cm 3,00</b> , per stipiti e architravi porta ascensore, lastre già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dell'ingresso locale ascensore, compresa la malta di allettamento del piano di posa, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. In opera ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto.						6,00	€ 42,00	€ 252,00	
21	d.27	RIVESTIMENTO PORTA ASCENSORE PIANO TERRA Parti Uguali: (2,10+0,90+2,10)		5,10		0,35		1,79			
		RIVESTIMENTO PORTA ASCENSORE PIANO PRIMO Parti Uguali: (2,10+0,90+2,10)		5,10		0,35		1,79			
		PARAPETTO PIANO PRIMO			1,20	0,15		0,18			
		A Riportare:						3,76		€ 4.643,27	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
22	d.28	Riporto:					3,76			€	4.643,27	
		Sommano d.27	mq				3,76	€	97,00		€	364,72
		Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>tubazione in PVC pesante D.160 mm tipo SN4</b> per il deflusso delle acque piovane pluviale , compreso lo scavo a sezione obbligata secondo i profili di progetto , il letto di posa in cls Rck 20 dello spessore di cm 10, il rinfiacco del tubo in cls Rck 20 fino a cm 10 sopra la generatrice del tubo, il rinterro dello scavo con tout-venant , il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale di scavo su discarica autorizzata a cura e spese dell'Impresa. Compreso inoltre l'innesto al pozzetto del pluviale. Ogni onere incluso per dare il tubo finito in posa a regola d'arte e secondo i disegni di progetto.										
		SCARICO ACQUE PIOVANE PLUVIALI										
		Lunghezza: 3,5+2,00+3,90				9,40	9,40					
		Sommano d.28	m				9,40	€	42,00		€	394,80
		Sommano LM7 <b>OPERE VARIE DI FINITURA</b>									€	5.402,79
		Riepilogo										
		LM1 <b>DEMOLIZIONI E OPERE IN C.A.</b>									€	5.812,12
		LM2 <b>INTONACI E TINTEGGIATURE</b>									€	25.748,59
		LM3 <b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>									€	29.861,00
		LM4 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>									€	2.091,06
		LM5 <b>SERRAMENTI E RECINZIONI</b>									€	3.612,40
		LM6 <b>LAVORI IN ECONOMIA</b>									€	632,00
		LM7 <b>OPERE VARIE DI FINITURA</b>									€	5.402,79
		A Riportare:									€	73.159,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 73.159,96
		Sommano LM <b>LAVORI A MISURA</b>									€ 73.159,96
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>									
		<b>LC1 FERRO PER OPERE IN C.A.</b>									
47	e.00	Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>Ferro armatura da eseguirsi nei seguenti corpi:</b>									
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• fondazione, e opere in elevazione muro di contenimento piano interrato;</li> <li>• fondazione e opere in elevazione muro di sostegno vano corsa ascensore</li> <li>• cordoli muratura perimetrale vano corsa ascensore (sottotetto)</li> <li>• Platea Recinto pompa di calore</li> <li>• Soletta vano corsa ascensore</li> </ul>									
		Armatura per conglomerato cementizio armato , tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata, compresa la lavorazione, il sollevamento, la legatura con filo di ferro, i ponteggi ed ogni altro onere per tutti i lavori sopra descritti, armati secondo quanto meglio riportato dalle tavole dei disegni esecutivi di progetto.									
				1,00				1,00			
		Sommano e.00	corpo					1,00	€ 1.200,00		€ 1.200,00
		Importo netto <b>FERRO PER OPERE IN C.A.</b>									€ 1.200,00
		<b>LC2 PORTE DI PIANO PER ASCENSORE</b>									
48	e.01	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di <b>PORTE DI PIANO (PIANO TERRA E PIANO PRIMO)</b> aventi le seguenti caratteristiche:									
		1. costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>2. complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina</p> <p>3. dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte</p> <p>4. luce di apertura 900x2000 mm</p> <p>5. finitura porte di piano, ecoskin argento monterrey.</p> <p>Comprese tutte le opere murarie e demolizione di pareti in cls (stipiti e architravi), per l'adeguamento del vano, e rifinitura porte di piano.</p> <p><b><i>Per impianto ascensore non previsto in appalto, avente le seguenti caratteristiche:</i></b></p> <p>1. conformità alla Direttiva 95/16/CE (obbligatoria) ed al D.M. 236 (Legge 13) (obbligatorio)</p> <p>2. conformità alla Direttiva 89/336/CE sulla compatibilità elettromagnetica (obbligatoria)</p> <p>3. conformità alla Direttiva 89/106/CE sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso</p> <p>4. certificazione UNI EN ISO 14001 per il ridotto impatto ambientale</p> <p>Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz potenza motore 3,7 kW, corrente max all'avviamento impianto 14,4 A</p> <p>Macchinario</p> <p>1. posizionato nel vano di corsa, ancorato alle</p>									



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>guide della cabina sul lato Dx o Sx</p> <p>2. costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti</p> <p>3. volano incorporato sulla puleggia di trazione</p> <p>4. nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F</p> <p>5. quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore</p> <p>6. .</p> <p>Funzionamento</p> <p>1. 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%</p> <p>Caratteristiche dell'impianto</p> <p>1. portata: 630kg (8 persone)</p> <p>2. velocità: 0,63 m/s</p> <p>3. corsa: 3,50 m circa;</p> <p>4. extracorsa inferiore (fossa): minimo 1150mm;</p> <p>5. extracorsa superiore (testata): minimo 3500mm (altezza cabina 2100mm);</p> <p>6. numero fermate: 2 unico accesso;</p> <p>7. dimensioni minime del vano: Largh.1800 x prof. 2000 mm.</p> <p>Cabina</p> <p>1. in struttura metallica autoportante (arcata integrata)</p> <p>2. dimensioni cabina: 1100x1400 con unico accesso;</p> <p>3. finitura e colore pareti di cabina (inclusa parete</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>anteriore): acciaio plastificato "ecoskin";</p> <p>4. soffitto a profilo piano, realizzato in policarbonato di colore bianco; illuminazione diffusa a luce fluorescente</p> <p>5. finitura e colore pavimento: gomma naturale;</p> <p>6. angoli semplici a 90°</p> <p>specchio in cabina di altezza parziale</p> <p>Porte di cabina</p> <p>1. altezza: 2000mm</p> <p>2. larghezza: 900 mm;</p> <p>3. azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale</p> <p>4. cellula fotoelettrica a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli</p> <p>5. finitura e colore delle porte di cabina: ecoskin argento monterrey.</p> <p>Porte di piano</p> <p>1. costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione</p> <p>2. complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina</p> <p>3. dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte</p> <p>4. luce di apertura 900x2000 mm</p> <p>5. finitura porte di piano, ecoskin argento monterrey.</p> <p>Manovra</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo di manovra: universale (push button);</li> <li>2. quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox satinato.</li> </ol>									
		<p>Bottoniere e segnalazioni</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. in cabina:</li> <li>2. pannello operativo in skinplate con display informativo e luce di emergenza;</li> <li>3. segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari</li> <li>4. pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato (metallici come opzione) per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale;</li> <li>5. ai piani:</li> <li>6. bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie</li> <li>7. pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato (per manovra universale).</li> </ol>									
		Sommano e.01	corpo					1,00			
		Importo netto <b>PORTE DI PIANO PER ASCENSORE</b>						1,00	€ 2.695,00		
		<b>LC3 COLLAUDO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>								€ 2.695,00	
51	e.05	Prezzo per il collaudo e avviamento impianto di									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p><b>condizionamento</b> da eseguirsi come segue:                      a) Prova idraulica a freddo ad una pressione di 1,50 volte superiore a quella corrispondente alla pressione massima di esercizio e comunque non inferiore a 5 bar, mantenendo tale pressione per 24 ore; b) prova di circolazione, tenuta e dilatazione con fluidi scaldanti e raffreddati per controllare gli effetti della dilatazione nelle condutture dell'impianto, portando la temperatura nelle apparecchiature di trasformazione ai valori previsti e mantenendola per tutto il complesso delle condutture e dei corpi scaldanti o refrigeranti; c) prova della distribuzione dell'aria onde verificare la tenuta delle canalizzazioni, le condizioni termoigrometriche, le portate e le temperature nei vari ambienti;d) prova di scorrimento e di tenuta delle tubazioni di scarico della condensa; d) prova di funzionamento dell'unità di trattamento aria e dei ventilatori per un periodo sufficiente onde consentire il bilanciamento dell'impianto e l'eliminazione di sporcizia e polvere all'interno dei canali e delle apparecchiature. I periodi per le fasi di collaudo saranno precisati dalla D.L.. Le apparecchiature della regolazione automatica dovranno essere collaudate alla presenza di un tecnico specialista della ditta fornitrice dei materiali.                      Per il collaudo valgono le norme UNI relative. Prima del collaudo l'Appaltatore dovrà fornire schemi e disegni aggiornati del complesso, comprese le norme di conduzione e di manutenzione. Tali documenti devono descrivere gli impianti come risultano effettivamente in opera, con la precisazione di dimensioni e caratteristiche di quanto installato, compresi particolari costruttivi delle apparecchiature, schemi elettrici e schemi di funzionamento, con particolare attenzione verso le parti di impianto non in vista (quali colonne, tubazioni, ecc.).                      Risulta compreso nel prezzo del collaudo e avviamento dell'impianto, la riparazioni di apparecchiature o il ripristino di tubazioni o canalizzazioni eventualmente</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		danneggiate o non correttamente posizionate e la fornitura e posa in opera di accessori idraulici o elettrici per il corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento. A fine lavori l' Appaltatore dovrà rilasciare il certificato di conformità a norma di legge.										
		Sommano e.05	corpo	1,00				1,00				
								1,00	€	1.200,00	€	1.200,00
		Importo netto <b>COLLAUDO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>									€	1.200,00
		<b>LC4 OPERE VARIE DI FINITURA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>										
49	e.03	<b>TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 16 mm esterno.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubo Multistrato corazzato per condotte interrato in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Da utilizzarsi per la realizzazione del collegamento tubazione esistente (acqua fredda) - pompa di calore (reintegro), compresi pezzi speciali, curve, saracinesca di sezionamento (allaccio). Compreso lo scavo della sez. 30x50 cm su terreno di qualsiasi natura per la posa in opera della tubazione fino a raggiungere l'ubicazione della pompa di calore (circa 14 m), il piano di posa e il rinterro del tubo in sabbia fino a 5 cm sopra la generatrice superiore del tubo, il rimanente in tout-venant. Compreso il collegamento idraulico con il reintegro della pompa di calore.										
		Sommano e.03	corpo	1,00				1,00				
								1,00	€	255,00	€	255,00
		A Riportare:									€	255,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
52	e.06	<p>Riporto:</p> <p>Prezzo per lo spostamento di n° 9 termostati - ambiente per ventilconvettori, da ubicarsi ad altezza di circa 1.50 m dal pavimento, compresa canaletta in resina per impianti in vista a sezione rettangolare di mm 20x10, fissata a parete mediante tassellatura, compresi tutti i collegamenti elettrici per dare tutto in opera completamente funzionante.</p> <p>Sommano e.06</p>	corpo							€ 255,00	
		<p>Importo netto <b>OPERE VARIE DI FINITURA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b></p> <p><b>LC5 IMPIANTO DI ASPIRAZIONE</b></p>					1,00				
							1,00	€ 200,00		€ 200,00	
										€ 455,00	
50	e.04	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di <b>Impianto di aspirazione</b> costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ELETTROESTRATTORE WOODS MOD. DSM 250/860</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera di elettroestrattore a torrino per l'aspirazione e l'espulsione dell'aria dei bagni con scarico radiale e girante elicocentrifuga, dalle seguenti caratteristiche: - portata 0,16 mc/s; - prevalenza 60 Pa, livello sonoro 53 dB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera zincata a sezione rettangolare 200x200 mm, 300x200 mm da disporsi in orizzontale all'estradosso del solaio, spessore lamiera 10/10 mm ed esecuzione secondo DIN 24157 Serie I con piegatura diagonale di rinforzo, aggraffatura e giunzioni a tenuta d'aria; completo di pezzi speciali, curve, derivazioni, raccordi, riduzioni, flange e controflange, zanche di tutti i supporti e sostegni protettivi con verniciatura in antiruggine;</li> <li>Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a sezione rettangolare 400x200 mm da disporsi in</li> </ul>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>verticale, di spessore lamiera 10/10 mm ed esecuzione secondo DIN 24157 Serie I con piegatura diagonale di rinforzo, aggraffatura e giunzioni a tenuta d'aria; completo di pezzi speciali, curve, derivazioni, raccordi, riduzioni, flange e controflange, zanche di tutti i supporti e sostegni protettivi con verniciatura in antiruggine, L= 220 cm; fissata al solaio sottotetto e a quello di copertura mediante n.2 platea in cls Rck 20 spessore cm 20 dimensioni in pianta 80x60 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione di foro nel solaio di copertura sezione 40x20 cm; ripristino della copertura con prodotti impermeabilizzanti, e sostituzione delle tegole eventualmente danneggiate.</li> </ul> <p>Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le opere murarie, lo smaltimento su discarica autorizzata delle materie di risulta, i ponteggi e quant'altro necessario per il suo funzionamento. Il tutto secondo quanto meglio riportato dai disegni di progetto (Tav. 9)</p>									
		Sommano e.04	corpo	1,00				1,00			
		Importo netto <b>IMPIANTO DI ASPIRAZIONE</b>						1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
		Riepilogo									
		LC1 <b>FERRO PER OPERE IN C.A.</b>									€ 1.200,00
		LC2 <b>PORTE DI PIANO PER ASCENSORE</b>									€ 2.695,00
		LC3 <b>COLLAUDO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>									€ 1.200,00
		LC4 <b>OPERE VARIE DI FINITURA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>									€ 455,00
		LC5 <b>IMPIANTO DI ASPIRAZIONE</b>									€ 1.000,00
		A Riportare:									€ 6.550,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 6.550,00
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>									€ 6.550,00
		Riepilogo									
		LM <b>LAVORI A MISURA</b>									€ 73.159,96
		LC <b>LAVORI A CORPO</b>									€ 6.550,00
	ImpC	Sommano									€ 79.709,96



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>INCIDENZA</b>
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	€ 73.159,96		€ 73.159,96	€ 73.159,96	91,78%
LM1	<b>DEMOLIZIONI E OPERE IN C.A.</b>	(€ 5.812,12)	€ 5.812,12	€ 5.812,12	€ 5.812,12	7,29%
LM2	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE</b>	(€ 25.748,59)	€ 25.748,59	€ 25.748,59	€ 25.748,59	32,30%
LM3	<b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>	(€ 29.861,00)	€ 29.861,00	€ 29.861,00	€ 29.861,00	37,46%
LM4	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	(€ 2.091,06)	€ 2.091,06	€ 2.091,06	€ 2.091,06	2,62%
LM5	<b>SERRAMENTI E RECINZIONI</b>	(€ 3.612,40)	€ 3.612,40	€ 3.612,40	€ 3.612,40	4,53%
LM6	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>	(€ 632,00)	€ 632,00	€ 632,00	€ 632,00	0,79%
LM7	<b>OPERE VARIE DI FINITURA</b>	(€ 5.402,79)	€ 5.402,79	€ 5.402,79	€ 5.402,79	6,78%
LC	<b>LAVORI A CORPO</b>	€ 6.550,00		€ 6.550,00	€ 6.550,00	8,22%
LC1	<b>FERRO PER OPERE IN C.A.</b>	(€ 1.200,00)	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	1,51%
LC2	<b>PORTE DI PIANO PER ASCENSORE</b>	(€ 2.695,00)	€ 2.695,00	€ 2.695,00	€ 2.695,00	3,38%
LC3	<b>COLLAUDO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>	(€ 1.200,00)	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	1,51%
LC4	<b>OPERE VARIE DI FINITURA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>	(€ 455,00)	€ 455,00	€ 455,00	€ 455,00	0,57%
LC5	<b>IMPIANTO DI ASPIRAZIONE</b>	(€ 1.000,00)	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	1,25%
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 79.709,96</b>	<b>€ 79.709,96</b>	<b>€ 79.709,96</b>	<b>€ 79.709,96</b>	<b>100,00%</b>