

Localizzazione

COMUNE DI VARISELLA [TO]

Committente

Comune di Varisella [TO]

Progetto

Progetto Definitivo-Esecutivo

Computo Metrico Estimativo

Interventi di contenimento energetico sulla sede municipale [TO]

Dettaglio ubicazione

via Don Giocondo Cabodi, 4 - 10070 Varisella (TO)

Approvazione Committente

Validazione

Verifica



STUDIO TECNICO ASSOCIATO START
Sede legale: via J. Durandi, 2 - 10144 - TORINO
P.I. 11918080018

PEn

Fabio Ing. Sessa

CSP

Nicola Ing. Mordà



Collaboratori

Roberta Arch. Busato

Fiorella Arch. De Marco

Francesca dott.ssa Puzello

<u>n. Ver</u>	<u>Data</u>	<u>Descrizione Contenuto</u>	<u>Red.</u>	<u>Contr.</u>	<u>Appr.</u>
1	mar 19	Computo Metrico Estimativo	RB		

<u>Scala</u>	<u>Nome File</u>	<u>Pos. archivio informatico</u>	<u>Id Dossier</u>
--			

<u>Tip.In.</u>	<u>N. Prog.</u>	<u>Id.Inc.</u>	<u>Fase</u>	<u>Id. Elaborato</u>	N.	10
B	5	PEn	D/E	CME		



PREMESSA

In attuazione alla normativa vigente, il presente Computo Metrico Estimativo è stato realizzato sulla base del prezzario 2019 della Regione Piemonte. Laddove si è dovuto introdurre nuove voci di prezzo, sono stati indicate con il codice NP (Nuovo Prezzo) e giustificati nell'Analisi Prezzi allegati alla documentazione di appalto.

I prezzi si intendono riferiti ai lavori eseguiti con l'uso delle necessarie risorse umane e con la fornitura ed impiego di prodotti della migliore qualità, in linea con quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi. Il lavoro dovrà essere compiuto "a regola d'arte" e secondo le norme del buon costruire.

Tutti i prezzi previsti nel presente Computo sono al netto di IVA e sono incrementati e comprenvi di spese generali **(13%)** e degli utili d'impresa **(10%)**. Ad eccezione della parte relativa ai costi della sicurezza previsti per ottemperare alle prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento i cui prezzi sono comprensivi della sola quota delle spese generali (13%). Le spese di trasporto, se non diversamente indicato, si considerano incluse.

Le spese per attrezzi e opere provvisoriale che non rientrano nelle spese previste dal PSC ma nell'ordinaria gestione di cantiere sono a carico dell'esecutore in quanto incluse nelle lavorazioni.

Il valore della manodopera presente riprende quello delle ore ordinarie presenti nelle tabelle del Ministero del Lavoro maggiorato delle spese generali e degli utili d'impresa per un complessivo importo "lordo" del 24,30%.

Le voci di noleggio non comprendono eventuali tasse, tra cui l'occupazione del suolo pubblici ed eventuali oneri di allacciamento.

Si ricorda che le forniture di materiali e prodotti soggiacciono al *Regolamento sui prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11* che armonizza la commercializzazione dei prodotti da costruzione con l'obbligo per tutti quei prodotti coperti da norma armonizzata, d'obbligo di Marcatura CE. Per i prodotti e materiali ad uso strutturale si rimanda in particolare al Capitolo 11 delle NTC 2018.

Il presente Computo Metrico Estimativo ha un valore puramente indicativo per la determinazione delle voci di costo che hanno concorso alla formazione dell'importo finale posto a base d'asta. L'Impresa è tenuta a valutare con attenzione tutti i documenti di gara, tra cui le specifiche tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto e le tavole grafiche che costituiscono il corpus del contratto.

Premessa

STUDIOTECNICOASSOCIATOSTART

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
1	01.P25.A60	<p>LC LAVORIACORPO 1 PONTEGGI Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p>											
				01.P25.A60.005	005) Per i primi 30 giorni								
						2,00	16,50	10,00	330,00				
							20,00	8,00	160,00				
				15,00	11,00	165,00							
		Sommano 01.P25.A60.005	m ²				655,00	€	9,31	€	6.098,05		
2	01.P25.A60	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p>											
				01.P25.A60.010	010) Per ogni mese oltre al primo								
		A Riportare:		1,00	655,00		655,00			€	6.098,05		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
3	01.P25.A91	Riporto: Sommano 01.P25.A60.010	m ²				655,00	€ 1,59		€ 6.098,05
						655,00	€ 1.041,45			
4	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). 005) Per ogni mese						€ 2,45		
		Sommano 01.P25.A91.005	m ²	5,00	75,00	1,30	487,50			€ 1.194,38
		Sommano 1 PONTEGGI 2 ISOLAMENTOACAPPOTTOESTERNO								€ 8.333,88
4	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	01.A02.B40.005	<p>spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</p> <p>005) Con una superficie di almeno m² 0,50</p> <p>Con deposito del materiale nel deposito comunale su pallet</p> <p>prospetto Ovest</p> <p>prospetto Nord</p> <p>Lunghezza: 5,5+1,2</p> <p>prospetto Est</p> <p>prospetto Sud</p> <p>supplemento del 30% per parziale recupero</p> <p>Sommano 01.A02.B40.005</p>									
				2,00	5,90		1,15	13,57			
					7,80		1,15	8,97			
					6,70		3,60	24,12			
					11,70		3,60	42,12			
					5,50		3,60	19,80			
					2,80		3,00	8,40			
					7,80		2,10	16,38			
				0,30	133,36			40,01			
			m ²					173,37	€	15,40	€ 2.669,90
5	01.A02.B70	<p>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</p> <p>A Riportare:</p>									€ 2.669,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 2.669,90
	01.A02.B70.005	005) Per superfici di m ² 0,50 ed oltre PARETE NORD Lunghezza: 5,60+7,90 PARETE SUD Lunghezza: (18x13,5/2)+(3x9,5) PARETE OVEST Lunghezza: (17,50x8)+(4,50x1,60/2)+(0,75x5x2)+18,5+0,40 PARETE EST Lunghezza: (12x11)+(7x3) cornicione cielino cornicione soffitto ingresso municipio			13,50		8,00	108,00			
					150,00			150,00			
					170,00			170,00			
					153,00			153,00			
					70,00		0,50	35,00			
					70,00		0,80	56,00			
					2,50		3,60	9,00			
					0,80		2,50	2,00			
		Sommano 01.A02.B70.005	m ²					683,00	€ 11,14		€ 7.608,62
6	03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. A Riportare:									€ 10.278,52

- Pag. 4 - di 58

STUDIOTECNICOASSOCIATOSTART

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 10.278,52
	03.A07.A01.005	(esclusa la fornitura dell'isolante) 005) Su superfici esterne verticali PARETE NORD Lunghezza: 5,60+7,90 PARETE SUD Lunghezza: (18x13,5/2)+(3x9,5) PARETE OVEST Lunghezza: (17,50x8)+(4,50x1,60/2)+(0,75x5x2)+18,5+0,40 PARETE EST Lunghezza: (12x11)+(7x3) cornicione Sommano 03.A07.A01.005	m ²		13,50		8,00	108,00			
					150,00			150,00			
					170,00			170,00			
					153,00			153,00			
					70,00		0,50	35,00			
								616,00	€ 43,90		€ 27.042,40
7	03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)									
	03.A07.A01.010	010) Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio) A Riportare:									€ 37.320,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:								€ 37.320,92
		cielino cornicione			70,00		0,80	56,00		
		soffitto ingresso municipio			2,50		3,60	9,00		
					0,80		2,50	2,00		
		Sommano 03.A07.A01.010	m ²					67,00	€ 41,13	€ 2.755,71
8	01.P09.G35	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m ³ , euroclasse E, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto								
	01.P09.G35.025	025) spessore 100 mm								
		Sommano 01.P09.G35.025	m ²	683,00				683,00		
9	03.A10.C02	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.								
	03.A10.C02.010	010) 2 mani per esterni								
		Vedi voce 03.A07.A01.005								
		Sommano 03.A10.C02.010	m ²	683,00				683,00	€ 25,59	€ 17.477,97
10	01.P01.A10	Operaio specializzato								
		A Riportare:								€ 68.339,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 68.339,17
	01.P01.A10.005	005) Ore normali Rimozione e riposizionamento della statua votiva, cavi e tubi incluso. Spostamento di lampade, pluviali. Spostamento e riposizionamento serranda e automatismo di apertura						16,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	16,00				16,00	€ 35,91		€ 574,56
11	01.P01.A20	Operaio qualificato									
	01.P01.A20.005	005) Ore normali Rimozione e riposizionamento della statua votiva, cavi e tubi inclusi.						24,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	24,00				24,00	€ 33,35		€ 800,40
12	NP.014	Fornitura e posa in opera di pluviale in alluminio 10/10, diam 100 mm dato in opera completo di curve e collari. Inclusi i fissaggi con tasselli specifici per evitare il ponte termico su muratura									
		Sommano NP.014	m		45,00			45,00	€ 43,51		€ 1.957,95
13	NP.015	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa centrifugata per pluviali e fecali, diam 100 lunghezza 1 m (peso unitario 14 kg) fissato al muro a mezzo di idonei collari e relativi tasselli ed elementi speciali per evitare i ponti termici su									
		A Riportare:									€ 71.672,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: facciate provviste di rivestimento con sistema a cappotto in lastre rigide.									€ 71.672,08
		Sommano NP.015	n	5,00				5,00			
14	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature						5,00	€ 94,47		€ 472,35
	01.A19.C10.005	005) In lamiera di ferro zincato del n.26 <i>Davanzali RAL copertura (Sfrido 3% per pieghe e risvolti)</i>									
		F1		8,03	2,00	0,40		6,42			
		F2		6,03	2,20	0,40		5,31			
		F3		1,03	1,00	0,40		0,41			
		F4		2,03	3,20	0,40		2,60			
		F5		2,03	0,80	0,40		0,65			
		F6		1,03	1,90	0,40		0,78			
		F7		1,03	0,50	0,40		0,21			
		F8		1,03	0,90	0,40		0,37			
		F9		1,03	0,50	0,40		0,21			
		F10		1,03	0,90	0,40		0,37			
		F11		2,03	2,20	0,40		1,79			
		F12		4,00	2,20	0,40		3,52			
		Sommano 01.A19.C10.005	m²					22,64	€ 47,42		€ 1.073,59
		A Riportare:									€ 73.218,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	NP.020	Riporto: Allacciamento del pluviale alla linea di raccolta delle acque meteoriche esistente previa demolizione di porzione del pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore. Incluso l'inserimento di pozzetto sifonato in polietilene per pluviali e/o acque superficiali, di dimensioni 40x40. Inclusa l'intercettazione della linea di scarico esistente, adeguamento per allacciamento secondo regola dell'arte. Inclusa la fornitura di coperchio classe C250 (UNI EN 124) tipo Ogni onere comprese per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.								€ 73.218,02	
		Sommano NP.020	cad	5,00				5,00			
16	NP.021	Modifica di forma e dimensione con rimozione e spostamento di inferriate, ringhiere, parapetti e cancellati esistenti eseguite con profilati analoghi agli esistenti in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scarolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera ed intelaiature fisse e/o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incasti e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie. <i>Inferriate</i>			25,00	3,30	1,00	82,50			
					25,00	0,80	1,00	20,00			
				2,00	25,00	2,20	2,20	242,00	€	165,21	€ 826,05
		A Riportare:						344,50			€ 74.044,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
17	02.P80.S72	Riporto:	kg					344,50	€ 1,58	€ 74.044,07	
		Larghezza: 0,90+0,40		4,00	25,00	1,10	2,20	242,00			
		Sommano NP.021			25,00	1,30	2,60	84,50			
							<u>671,00</u>			€ 1.060,18	
18	02.P80.S72.050	050) con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²						€ 16,38	€ 886,49	
		<i>parapetto scale</i>		2,00	11,30		1,20	27,12			
		Lunghezza: 3+4,2+2,6+1,5 <i>inferriate</i>			27,00			27,00			
		Sommano 02.P80.S72.050					<u>54,12</u>				
18	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²						€ 18,88	€ 1.021,79	
		005) Di manufatti esterni, a due riprese									
		<i>vedi voce 02.P80.S72.050</i>		54,12				54,12			
		Sommano 01.A20.F90.005					<u>54,12</u>				
		Sommano 2 ISOLAMENTOACAPPOTTOESTERNO								€ 77.012,53	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
19	01.A02.B40	3 SOSTITUZIONE INFISSI D'AVANZALI Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato									
	01.A02.B40.005	005) Con una superficie di almeno m ² 0,50									
		F1 - laterali									
		Parti Uguali: 8x2		16,00		0,28	1,80	8,06			
		F1- davanzale		8,00	1,83	0,30		4,39			
		F2 - laterali									
		Parti Uguali: 7x2		14,00		0,28	1,80	7,06			
		F2 - davanzale		7,00	2,20	0,30		4,62			
		F3 - laterali		2,00		0,28	1,80	1,01			
		F3 - davanzale		1,00	0,92	0,30		0,28			
		A Riportare:						25,42			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						25,42			
		F4 - laterali									
		Parti Uguali: 3x2		6,00		0,28	0,90	1,51			
		F4 - davanzale		3,00	3,10	0,30		2,79			
		F5 - laterali									
		Parti Uguali: 2x2		4,00		0,28	0,90	1,01			
		F5 - davanzale		2,00	0,60	0,30		0,36			
		F6 - laterali									
		Parti Uguali: 2x2		4,00		0,28	1,80	2,02			
		F6 - davanzale		2,00	1,85	0,30		1,11			
		F7 - davanzale			0,50	0,30		0,15			
		F8 - davanzali			0,90	0,30		0,27			
		F10 - davanzale			0,90	0,30		0,27			
		F11 - laterali									
		Parti Uguali: 2x2		4,00		0,28	2,10	2,35			
		F11 - davanzale		2,00	2,05	0,30		1,23			
		F12 - laterali									
		Parti Uguali: 4x2		8,00		0,28	1,05	2,35			
		F12 - davanzale		4,00	2,00	0,30		2,40			
		PF3 - laterali		2,00		0,28	2,60	1,46			
		PF4 - laterali		2,00		0,28	2,60	1,46			
		Sommano 01.A02.B40.005	m ²					46,16	€ 15,40		€ 710,86
		A Riportare:									€ 710,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
20	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione									€ 710,86
	01.A02.C00.005	005) Con una superficie di almeno m ² 0,50 inclusi i cassonetti retrostanti									
		F1		8,00	3,38			27,04			
		F2		7,00	4,02			28,14			
		F3		1,00	1,82			1,82			
		F4		3,00	2,44			7,32			
		F5		2,00	0,53			1,06			
		F6		2,00	3,30			6,60			
		F7		3,00	1,01			3,03			
		F8		1,00	2,70			2,70			
		F9		1,00	1,20			1,20			
		F10		1,00	1,82			1,82			
		F11		2,00	4,50			9,00			
		F12		4,00	2,26			9,04			
		PF1		1,00	6,75			6,75			
		PF2		1,00	3,10			3,10			
		PF3		1,00	2,04			2,04			
		A Riportare:						110,66			€ 710,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									
		PF4						110,66			€ 710,86
		Sommano 01.A02.C00.005	m ²	1,00	1,87			1,87			
								112,53	€ 12,68		€ 1.426,88
21	29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)									
	29.P15.A10.010	010) vetro (rif. codice CER 17 02 02)									
		Oneri di discarica - vetro (rif. 01.A02.C00.005)		2,60	110,00	0,01		2,86			
		Sommano 29.P15.A10.010	t					2,86	€ 90,01		€ 257,43
22	29.P15.A40	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif. codice CER 17 09)									
	29.P15.A40.015	015) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif. codice CER 17 09 04)									
		Oneri discarica (rif. voce 01.A02.B40.005)		0,08	55,78			4,46			
		Sommano 29.P15.A40.015	t					4,46	€ 8,50		€ 37,91
23	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f < 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)									
		A Riportare:									€ 2.433,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 2.433,08
	01.P20.G00.005	005) finestra fissa di superficie fino a 2,0 m ²									
		F1		8,00	1,20		1,20	11,52			
		F2		7,00	1,05		1,10	8,09			
		F4		3,00	1,55		0,75	3,49			
		F7		3,00	0,50		2,02	3,03			
		F10		1,00	0,90		2,02	1,82			
		F12		4,00	1,40		1,05	5,88			
		Sommano 01.P20.G00.005	m ²					33,83	€ 90,99		€ 3.078,19
24	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)									
	01.P20.G00.020	020) finestra a battente di superficie oltre 2,0 m ²									
		F8		1,00	0,90		3,00	2,70			
		Sommano 01.P20.G00.020	m ²					2,70	€ 140,96		€ 380,59
25	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera A Riportare:									€ 5.891,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)								€ 5.891,86	
	01.P20.G00.015	015) finestra a battente di superficie fino a 2,0 m ²									
		F1		8,00	0,81		1,65	10,69			
		F3		1,00	1,10		1,65	1,82			
		Sommano 01.P20.G00.015	m ²					12,51	€ 154,38	€ 1.931,29	
26	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)									
	01.P20.G00.020	020) finestra a battente di superficie oltre 2,0 m ²									
		F2									
		Parti Uguali: 7x2		14,00	0,70		1,65	16,17			
		A Riportare:						16,17		€ 7.823,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						16,17			€ 7.823,15
		F6		2,00	2,00		1,65	6,60			
		F11									
		Lunghezza: (0,75x1,45)+(0,75x2x2)		2,00	4,09			8,18			
		Sommano 01.P20.G00.020	m ²					30,95	€ 140,96		€ 4.362,71
27	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)									
	01.P20.G00.035	035) finestra a vasistas di superficie fino a 2,0 m ²									
		F1		8,00	1,20		0,50	4,80			
		F2		7,00	1,01		0,55	3,89			
		F4									
		Parti Uguali: 3x2		6,00	0,85		0,75	3,83			
		F5		2,00	0,70		0,75	1,05			
		F9		1,00	0,90		1,30	1,17			
		F11		2,00	0,75		0,55	0,83			
		F12		4,00	0,75		1,05	3,15			
		A Riportare:						18,72			€ 12.185,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						18,72			€ 12.185,86
		Sommano 01.P20.G00.035	m ²					18,72	€ 162,58		€ 3.043,50
28	01.P20.G10	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)									
	01.P20.G10.005	005) portafinestra ad specchiatura fissa di superficie fino a 3,5 m ²									
		PF2 - Sopraluce US		1,00	1,00		1,20	1,20			
		PF3		1,00	2,08		0,50	1,04			
		PF4		1,00	0,90		0,50	0,45			
		Sommano 01.P20.G10.005	m ²					2,69	€ 63,39		€ 170,52
29	01.P20.G10	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f =$									
		A Riportare:									€ 15.399,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)									€ 15.399,88
	01.P20.G10.010	010) portafinestra ad specchiatura fissa di superficie oltre 3,5 m² PF1 Lunghezza: (0,6x3x2)+(1,05x0,9) Sommano 01.P20.G10.010	m²	1,00	4,55			4,55			
								4,55	€ 61,90		€ 281,65
30	01.P20.G10	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)									
	01.P20.G10.015	015) portafinestra ad anta battente di superficie fino a 3,5 m² PF1 PF2 PF4 Sommano 01.P20.G10.015	m²	1,00	1,05		2,10	2,21			
				1,00	1,00		2,10	2,10			
				1,00	0,90		2,08	1,87			
								6,18	€ 161,09		€ 995,54
31	01.P20.G10	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) A Riportare:									€ 16.677,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
	01.P20.G10.020	Riporto: sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) 020) portafinestra ad anta battente di superficie oltre 3,5 m ² PF3 Sommano 01.P20.G10.020	m ²	1,00	2,08		2,07	4,31		€	16.677,07	
	01.A17.L00	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio										
32	01.A17.L00.005	005) Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura finestre Lunghezza: 33,83+2,7+12,51+30,95+18,72 portefinestre Sommano 01.A17.L00.005	m ²		98,71			98,71		€	151,65	
					12,31			12,31				
								111,02	€	40,66	€	4.514,07
33	01.P20.G40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30										
	01.P20.G40.010	010) incremento del prezzo con telaio per finestre e A Riportare:									€	21.844,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow >1,0$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10								€ 21.844,75	
		Sommano 01.P20.G40.010	%	14.559,31				14.559,31	€ 20,00	€ 2.911,86	
34	01.P20.B05	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)									
	01.P20.B05.015	015) 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+kripton $U = 0,5 W/m^2K$ Vedi voce 01.A18.B19.005 Sommano 01.P20.B05.015	m ²	111,02				111,02			
								111,02	€ 115,57	€ 12.830,58	
35	01.P08.B08	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico D_n , e $W = 48dB$									
	01.P08.B08.010	010) con trasmittanza termica $U = <1,8,0$ e $\geq 1,5 W/m^2K$ ed oscuramenti fino a $h=245$ cm									
		Sommano 01.P08.B08.010	m ²	26,50				26,50			
								26,50	€ 114,99	€ 3.047,24	
36	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con A Riportare:								€ 40.634,43	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:								€ 40.634,43
	01.P14.C19.005	funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato 005) Con funzionamento dall'esterno con maniglia Porta US palestra Porta US ingresso Porta US ingresso dipendenti Sommano 01.P14.C19.005	cad	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00	€ 177,50		€ 532,50
37	01.A18.G10 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico 005) Con o senza funzionamento esterno Porta US palestra Porta US ingresso Porta US ingresso dipendenti Sommano 01.A18.G10.005	cad	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00	€ 68,93		€ 206,79
38	01.A12.H25 01.A12.H25.005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti 005) Di qualunque dimensione e spessore zoccolatura perimetrale con materiale di recupero dalla demolizione			60,00 12,00		0,50 0,70	30,00 8,40		
		A Riportare:					38,40			€ 41.373,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						38,40			€ 41.373,72
		Sommano 01.A12.H25.005	m ²					38,40	€ 53,42		€ 2.051,33
		Sommano 3 SOSTITUZIONE INFISSI E AVANZALI									€ 43.425,05
		4 OPERE ELETTRICHE									
39	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.									
	06.A10.A01.015	015) F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm						8,00			
		Sommano 06.A10.A01.015	m	8,00				8,00	€ 3,25		€ 26,00
40	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno A Riportare:									€ 26,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.									€ 26,00
	06.A12.B01.015	015) F.O. di cassetta da parete 100x100x50									
		Sommano 06.A12.B01.015	cad	10,00				10,00			
								10,00	€ 7,33		€ 73,30
41	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).									
	06.A01.E03.005	005) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5									
		Sommano 06.A01.E03.005	m	10,00				10,00			
								10,00	€ 2,22		€ 22,20
42	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).									
	06.A01.E03.010	010) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5									
		Sommano 06.A01.E03.010	m	10,00				10,00			
								10,00	€ 2,80		€ 28,00
43	06.A24.T02	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, A Riportare:									€ 149,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.									€ 149,50
	06.A24.T02.705	705) P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi						4,00			
		Sommano 06.A24.T02.705	cad	4,00				4,00	€ 27,75		€ 111,00
44	06.A24.T02	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.									
	06.A24.T02.750	750) P.O. di sbraccio a parete						3,00			
		Sommano 06.A24.T02.750	cad	3,00				3,00	€ 23,24		€ 69,72
45	01.P01.A05	Operaio 4° livello									
	01.P01.A05.005	005) Ore normali						18,00			
		Sommano 01.P01.A05.005	h	18,00				18,00	€ 37,91		€ 682,38
		A Riportare:									€ 1.012,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.012,60
		Sommano 4 OPERE ELETTRICHE									€ 1.012,60
		5 OPERE TERMO-MECCANICHE									
		Altro									
46	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini									
	05.P68.B50.005	005) Di qualsiasi diametro o spessore									
				3.800,00				3.800,00			
		Sommano 05.P68.B50.005	kg					3.800,00	€ 1,14		€ 4.332,00
47	05.P66.A70	Pulizia di canne verticali in muratura o altro per ogni camino verticale									
	05.P66.A70.005	005) Di qualsiasi dimensione e altezza									
				21,00				21,00			
		Sommano 05.P66.A70.005	cad					21,00	€ 25,36		€ 532,56
48	05.P76.D90	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi									
		A Riportare:									€ 4.864,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc. (sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi atti a disperdere i depositi di calcare fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua								€ 4.864,56	
	05.P76.D90.015	015) Per impianti edifici sino a m ³ 8300 riscaldati		1,00				1,00			
		Sommano 05.P76.D90.015	cad					1,00	€ 1.585,68	€ 1.585,68	
		Sommano								€ 6.450,24	
		5.1 ADDUZIONE ACQUA									
49	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	05.P59.P80.010	chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. 010) Diametro 3/4"									
		Sommano 05.P59.P80.010	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 88,60	€ 88,60	
50	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f.									
	05.P65.A10.005	005) Portata sino 74/2000									
		Sommano 05.P65.A10.005	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 905,62	€ 905,62	
51	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10 -65a20-65a30 per posa in opera									
	05.P75.A10.005	005) Aumento del									
		Sommano 05.P75.A10.005	%	905,62				905,62			
								905,62	€ 25,00	€ 226,41	
52	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:									
	05.P65.B60.005	005) Con attacchi da 3/4"									
		A Riportare:						1,00			
								1,00		€ 1.220,63	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1,00			€ 1.220,63
53	05.P65.B04	Sommano 05.P65.B60.005 Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar	cad					1,00	€ 127,31		€ 127,31
	05.P65.B04.010	010) Diametro 3/4"		1,00				1,00			
54	05.P67.D30	Sommano 05.P65.B04.010 Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini	cad					1,00	€ 28,56		€ 28,56
	05.P67.D30.005	005) Per diam. sino a 3/4"		4,36				4,36			
55	05.P67.E50	Sommano 05.P67.D30.005 Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie	kg					4,36	€ 5,31		€ 23,15
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale		105,00				105,00			
		Sommano 05.P67.E50.005		126,00				126,00			
		Sommano 5.1 ADDUZIONE ACQUA	mm					231,00	€ 1,70		€ 392,70
		5.2 IMPIANTO GAS									€ 1.792,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
56	05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo										
	05.P74.D80.010	010) Per contatore tipo semindustriale										
		Sommano 05.P74.D80.010	cad	1,00				1,00				
								1,00	€	63,47	€	63,47
57	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini										
	05.P67.D30.010	010) Per diam. sino a 2"										
		Sommano 05.P67.D30.010	kg	30,26				30,26				
								30,26	€	4,05	€	122,55
58	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie										
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale										
		Sommano 05.P67.E50.005	mm	75,00				75,00				
								75,00	€	1,70	€	127,50
59	05.P62.B70	Centralina rivelazione fughe gas selettiva										
	05.P62.B70.005	005) A schede										
		Sommano 05.P62.B70.005	cad	1,00				1,00				
								1,00	€	736,92	€	736,92
60	06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi A Riportare:									€	1.050,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14									€ 1.050,44
	06.A19.B01.010	010) F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55		1,00				1,00			
		Sommano 06.A19.B01.010	cad					1,00	€ 286,40		€ 286,40
61	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata									
	05.P62.D50.015	015) Diametro 1"		1,00				1,00			
		Sommano 05.P62.D50.015	cad					1,00	€ 93,67		€ 93,67
62	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90									
	05.P72.A10.005	005) Aumento sui prezzi di detti articoli del		1.116,99				1.116,99			
		Sommano 05.P72.A10.005	%					1.116,99	€ 35,00		€ 390,95
63	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie									
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale									
		A Riportare:									€ 1.821,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.821,46
		Sommano 05.P67.E50.005	mm	25,00				25,00			
64	05.P62.B00 05.P62.B00.010	Riduttore regolatore di pressione 010) 25 mc/h						25,00	€ 1,70		€ 42,50
		Sommano 05.P62.B00.010	cad	1,00				1,00			
65	05.P62.A40 05.P62.A40.010	Filtro raccogliatore impurita' 010) Diametro 1"						1,00	€ 130,42		€ 130,42
		Sommano 05.P62.A40.010	cad	1,00				1,00			
66	05.P62.A50 05.P62.A50.015	Giunto antivibrante in acciaio inox 015) Diametro 1"						1,00	€ 22,87		€ 22,87
		Sommano 05.P62.A50.015	cad	1,00				1,00			
67	05.P62.A70 05.P62.A70.005	Manometro per pressione gas diam. 80 005) Attacco diametro 3/8"						1,00	€ 31,67		€ 31,67
		Sommano 05.P62.A70.005	cad	2,00				2,00			
68	05.P76.F10	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali A Riportare:						2,00	€ 30,43		€ 60,86
											€ 2.109,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione 005) ... Sommano 05.P76.F10.005	cad					0,00			€ 2.109,78
69	05.P76.F20	Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato 005) ... Sommano 05.P76.F20.005	cad					0,00	€ 95,20		
	05.P76.F20.005			1,00				1,00			
		Sommano 05.P76.F20.005	cad					1,00	€ 221,94		€ 221,94
		Sommano 5.2 IMPIANTO GAS									€ 2.331,72
		5.3 CIRCUITO RISCALDAMENTO									
70	05.A01.A03	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	05.A01.A03.010	della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. 010) F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW		1,00				1,00			
		Sommano 05.A01.A03.010	cad					1,00	€ 4.154,24		€ 4.154,24
71	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini									
	05.P67.D30.010	010) Per diam. sino a 2"		144,00				144,00			
		Sommano 05.P67.D30.010	kg					144,00	€ 4,05		€ 583,20
72	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto									
	05.P59.D40.005	005) Da litri 5		1,00				1,00			
		Sommano 05.P59.D40.005	cad					1,00	€ 25,36		€ 25,36
73	05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana									
		A Riportare:									€ 4.762,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 4.762,80
	05.P59.E00.005	005) Diametro 1/2"x3/4"		1,00				1,00			
		Sommano 05.P59.E00.005	cad					1,00	€ 6,96		€ 6,96
74	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale									
	05.P59.F30.005	005) ...		2,00				2,00			
		Sommano 05.P59.F30.005	cad					2,00	€ 31,36		€ 62,72
75	05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale									
	05.P60.B10.005	005) ...		1,00				1,00			
		Sommano 05.P60.B10.005	cad					1,00	€ 59,51		€ 59,51
76	05.P59.F70	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80									
	05.P59.F70.005	005) ...		3,00				3,00			
		Sommano 05.P59.F70.005	cad					3,00	€ 15,21		€ 45,63
77	05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro									
	05.P59.M00.010	010) Diametro 1/2"									
		A Riportare:									€ 4.937,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 4.937,62
		Sommano 05.P59.M00.010	cad	1,00				1,00			
78	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)						1,00	€ 33,64		€ 33,64
	05.P59.S40.015	015) Diametro 1"									
		Sommano 05.P59.S40.015	cad	1,00				1,00	€ 48,75		€ 48,75
79	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10									
	05.P59.H20.030	030) Diametro 1" 1/2									
		Sommano 05.P59.H20.030	cad	2,00				2,00	€ 18,01		€ 36,02
80	05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox									
	05.P59.C30.005	005) Sino a kW 240									
		Sommano 05.P59.C30.005	kW	50,00				50,00	€ 8,14		€ 407,00
81	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini									
	05.P67.D30.010	010) Per diam. sino a 2"									
		Sommano 05.P67.D30.010	kg	54,00				54,00	€ 4,05		€ 218,70
		A Riportare:									€ 5.681,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 5.681,73
82	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini									
	05.P67.D30.015	015) Per diam. oltre a 2"		64,00				64,00			
		Sommano 05.P67.D30.015	kg					64,00	€ 3,68		€ 235,52
83	05.P59.H60	Fondelli bombati									
	05.P59.H60.020	020) Dn 80		4,00				4,00			
		Sommano 05.P59.H60.020	cad					4,00	€ 0,61		€ 2,44
84	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)									
	05.P59.I60.015	015) Diametro mm 100		6,00				6,00			
		Sommano 05.P59.I60.015	cad					6,00	€ 18,94		€ 113,64
85	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie									
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale		137,60				137,60			
		Sommano 05.P67.E50.005	mm					137,60	€ 1,70		€ 233,92
86	05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate A Riportare:									€ 6.267,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 6.267,25
	05.P61.A50.030	rotore bagnato 030) Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40						9,00			
		Sommano 05.P61.A50.030	cad					9,00	€ 376,74		€ 3.390,66
87	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40									
	05.P71.L30.005	005) Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40						3.390,66			
		Sommano 05.P71.L30.005	%					3.390,66	€ 20,00		€ 678,13
88	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie									
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale						336,00			
								168,00			
								192,00			
		Sommano 05.P67.E50.005	mm					696,00	€ 1,70		€ 1.183,20
89	05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16									
	05.P59.S10.030	030) Diametro 1" 1/4						9,00			
		Sommano 05.P59.S10.030	cad					9,00	€ 35,50		€ 319,50
		A Riportare:									€ 11.838,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 11.838,74
90	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini									
	05.P67.D30.010	010) Per diam. sino a 2"		6,00				6,00			
		Sommano 05.P67.D30.010	kg					6,00	€ 4,05		€ 24,30
91	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)									
	05.P59.I60.015	015) Diametro mm 100		4,00				4,00			
		Sommano 05.P59.I60.015	cad					4,00	€ 18,94		€ 75,76
92	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie									
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale		950,00				950,00			
		Sommano 05.P67.E50.005	mm					950,00	€ 1,70		€ 1.615,00
93	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto									
	05.P59.D40.040	040) Da litri 80		1,00				1,00			
		Sommano 05.P59.D40.040	cad					1,00	€ 158,36		€ 158,36
		A Riportare:									€ 13.712,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
94	05.P59.P50 05.P59.P50.005	Riporto: Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacita' di scarico 005) Diametro 3"								€ 13.712,16	
		Sommano 05.P59.P50.005	cad	4,00				4,00			
								4,00	€ 109,71	€ 438,84	
95	05.P70.A50 05.P70.A50.010	Provista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. 010) Da 1" 1/4 sino a 2"									
		Sommano 05.P70.A50.010	m	35,00				35,00			
								35,00	€ 6,02	€ 210,70	
96	NP.020(1)	Solo fornitura di disaeratore-defangatore con magnete, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche; attacchi filettati con coibentazione, rubinetto di scarico. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura 0-100 °C. Capacità di separazione particelle sino a 0,000005 m. Diametro attacchi 1' 1/2"									
		Sommano NP.020(1)	n	1,00				1,00			
								1,00	€ 182,00	€ 182,00	
		A Riportare:								€ 14.543,70	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 14.543,70
97	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale									
	05.P59.F90.005	005) Diametro 130		4,00				4,00			
		Sommano 05.P59.F90.005	cad					4,00	€ 64,59		€ 258,36
98	05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria									
	05.P68.A10.005	005) Per edifici sino a m³ 5000		1,00				1,00			
		Sommano 05.P68.A10.005	cad					1,00	€ 31,67		€ 31,67
99	05.P71.L00	Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.2 64.8, DPR 547 ecc.)degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali termiche,o cucine,o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi									
	05.P71.L00.005	005) Per impianti di nuova costruzione		1,00				1,00			
		Sommano 05.P71.L00.005	cad					1,00	€ 190,44		€ 190,44
100	05.P59.T20	Valvole per sfogo aria, automatiche a galleggiante									
	05.P59.T20.005	005) Diametro 3/8"		8,00				8,00			
		Sommano 05.P59.T20.005	cad					8,00	€ 7,52		€ 60,16
		A Riportare:									€ 15.084,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 15.084,33
		Sommano 5.3 CIRCUITO RISCALDAMENTO									€ 15.084,33
		5.4 CAMINO									
101	05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.									
	05.P63.B40.025	025) Condotto semplice diam. int. mm. 180									
		Sommano 05.P63.B40.025	m	15,00				15,00			
								15,00	€ 101,95		€ 1.529,25
102	05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte)									
	05.P76.A10.005	005) Aumento sui prezzi di detti articoli									
				1.529,25				1.529,25			
		A Riportare:						1.529,25			€ 1.529,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1.529,25			€ 1.529,25
		Sommano 05.P76.A10.005	%					1.529,25	€ 15,00		€ 229,39
		Sommano 5.4 CAMINO									€ 1.758,64
		5.5 REGOLAZIONE									
103	05.P60.E50 05.P60.E50.005	Termostato a contatto bipolare 005) Graduabile da 5 a 95 °C		6,00				6,00			
		Sommano 05.P60.E50.005	cad					6,00	€ 16,15		€ 96,90
104	05.P61.F80 05.P61.F80.005	Sonda esterna per regolatore elettronico 005) ...		1,00				1,00			
		Sommano 05.P61.F80.005	cad					1,00	€ 53,82		€ 53,82
105	05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori - flottante per comando motori A Riportare:									€ 150,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: elettrotermici - proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.									€ 150,72
	05.P61.F00.003	003) Completo		1,00				1,00			
		Sommano 05.P61.F00.003	cad					1,00	€ 667,58		€ 667,58
106	06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.									
	06.A08.A08.010	010) F.O. di cronotermostato programmabile		8,00				8,00			
		Sommano 06.A08.A08.010	cad					8,00	€ 215,42		€ 1.723,36
		Sommano 5.5 REGOLAZIONE									€ 2.541,66
		5.6 IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO CENTRALE TERMICA									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
107	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.									
	06.A09.A03.030	030) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli		1,00				1,00			
		Sommano 06.A09.A03.030	cad					1,00	€ 62,37	€ 62,37	
108	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.									
	06.A07.A02.025	025) F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		4,00				4,00			
		Sommano 06.A07.A02.025	cad					4,00	€ 33,31	€ 133,24	
109	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.									
	06.A07.A02.010	010) F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A		1,00				1,00			
		A Riportare:						1,00		€ 195,61	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1,00			€ 195,61
110	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad					1,00	€ 26,75		€ 26,75
	06.A07.B01.020	020) F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA		4,00				4,00			
111	06.P08.B01	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us	cad					4,00	€ 47,08		€ 188,32
	06.P08.B01.005	005) scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto		1,00				1,00			
112	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione	cad					1,00	€ 210,83		€ 210,83
		A Riportare:									€ 621,51

- Pag. 46 - di 58

STUDIOTECNICOASSOCIATOSTART

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. 06.A10.A01.015 015) F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm								€	621,51
		Sommano 06.A10.A01.015	m	220,50				220,50			
								220,50	€	3,25	€ 716,63
113	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.									
	06.A12.B01.015	015) F.O. di cassetta da parete 100x100x50									
		Sommano 06.A12.B01.015	cad	20,00				20,00			
								20,00	€	7,33	€ 146,60
114	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).									
	06.A01.E03.005	005) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5									
		Sommano 06.A01.E03.005	m	157,50				157,50			
								157,50	€	2,22	€ 349,65
115	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).									
		A Riportare:									€ 1.834,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.834,39
	06.A01.E03.010	010) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5									
		Sommano 06.A01.E03.010	m		63,00			63,00			
								63,00	€ 2,80		€ 176,40
116	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).									
	06.A01.E03.020	020) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6									
		Sommano 06.A01.E03.020	m		2,00			2,00			
								2,00	€ 4,71		€ 9,42
117	01.P01.A05	Operaio 4° livello									
	01.P01.A05.005	005) Ore normali									
		Sommano 01.P01.A05.005	h	26,00				26,00			
								26,00	€ 37,91		€ 985,66
118	06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.									
	06.P34.A01.005	005) dichiarazione di conformità									
		A Riportare:									€ 3.005,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 3.005,87
		Sommano 06.P34.A01.005	cad	1,00				1,00			
		Sommano 5.6 IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO CENTRALE TERMICA						1,00	€ 156,62		€ 156,62
		Importo netto LAVORIACORPO									€ 3.162,49
		OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81 /08)									€ 162.905,49
		OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI									
		6 ONERI DELLA SICUREZZA									
119	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).									
	28.A05.A06.005	005) misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Sommano 28.A05.A06.005	m ²	596,00				596,00			
120	28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)						596,00	€	2,26	€ 1.346,96
	28.A05.A07.005	005) almeno una legatura al m ² di telo									
		Sommano 28.A05.A07.005	m ²		2,50	3,00		7,50			
				2,00	2,50	3,00		15,00			
				2,00	5,00	2,00		20,00			
121	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm						42,50	€	4,24	€ 180,20
	28.A05.B30.005	005) costo primo mese base di ponteggi su bocche di lupo		45,00				45,00			
		Sommano 28.A05.B30.005	m					45,00	€	6,05	€ 272,25
122	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm									
	28.A05.B30.010	010) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		45,00				45,00			
		A Riportare:						45,00			€ 1.799,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
123	28.A05.E05	Riporto: Sommano 28.A05.B30.010	m					45,00	€ 0,63		€ 1.799,41
								45,00			€ 28,35
124	28.A05.E10	28.A05.E05.015 015) altezza 1,80 m Sommano 28.A05.E05.015	m	80,00				80,00	€ 7,03		€ 562,40
		28.A05.E10.005 005) nolo per il primo mese		80,00				80,00			
		A Riportare:						80,00			€ 2.390,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						80,00			€ 2.390,16
		Sommano 28.A05.E10.005	m					80,00	€ 3,60		€ 288,00
125	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare									
	28.A05.E10.010	010) nolo per ogni mese successivo al primo									
		Sommano 28.A05.E10.010	m	2,00	80,00			160,00			
126	28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati le opere da fabbro e le ferramenta necessarie il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.									
	28.A05.E60.005	005) misurato a metro quadrato di cancello posto in opera							€ 0,50		€ 80,00
		A Riportare:									€ 2.758,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 2.758,16
127	28.A05.E25	Sommano 28.A05.E60.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	m ²		3,50		2,00	7,00	€ 33,39		€ 233,73
	28.A05.E25.005	005) misurato a metro lineare posto in opera						200,00			
128	28.A10.C05	Sommano 28.A05.E25.005 MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono	m	200,00				200,00	€ 0,35		€ 70,00
		A Riportare:									€ 3.061,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		Riporto: compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.								€	3.061,89	
	28.A10.C05.005	005) per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese		2,00	1,50	3,00		9,00				
				1,00	5,60	2,50		14,00				
		Sommano 28.A10.C05.005	m ²					23,00	€	10,38	€	238,74
129	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.										
	28.A10.C05.010	010) per ogni mese successivo		2,00	23,00			46,00				
		A Riportare:						46,00			€	3.300,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						46,00			€ 3.300,63
		Sommano 28.A10.C05.010	m²					46,00	€ 1,27		€ 58,42
130	28.A10.D10	ACCESSORI:									
	28.A10.D10.015	015) otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio		100,00				100,00			
		Sommano 28.A10.D10.015	cad					100,00	€ 0,12		€ 12,00
131	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.									
	28.A15.A05.005	005) temporaneo per la durata del cantiere		1,00				1,00			
		Sommano 28.A15.A05.005	cad					1,00	€ 148,91		€ 148,91
132	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.									
		A Riportare:									€ 3.519,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	28.A20.H05.005	Riporto: 005) Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.								€ 3.519,96	
		Sommano 28.A20.H05.005	cad	2,00				2,00			
		Sommano 6 ONERI DELLA SICUREZZA						2,00	€ 13,72	€ 27,44	
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI								€ 3.547,40	
		Riepilogo									
		OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI								€ 3.547,40	
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)								€ 3.547,40	
		Riepilogo									
		LC LAVORI A CORPO								€ 162.905,49	
		OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)								€ 3.547,40	
	ImpC	Sommano								€ 166.452,89	
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)								€ 0,00	
	IBA	Importo soggetto a ribasso								€ 166.452,89	
	RC	Ribasso contrattuale del ...%								€ 0,00	
	IN	Importo netto dei lavori								€ 166.452,89	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC	LAVORIACORPO	€ 162.905,49		€ 162.905,49	€ 162.905,49		97,87%
1	PONTEGGI	(€ 8.333,88)	€ 8.333,88	(€ 8.333,88)	(€ 8.333,88)		5,01%
2	ISOLAMENTO A CAPPOTTO ESTERNO	(€ 77.012,53)	€ 77.012,53	(€ 77.012,53)	(€ 77.012,53)		46,27%
3	SOSTITUZIONE INFISSI E DAVANZALI	(€ 43.425,05)	€ 43.425,05	(€ 43.425,05)	(€ 43.425,05)		26,09%
4	OPERE ELETTRICHE	(€ 1.012,60)	€ 1.012,60	(€ 1.012,60)	(€ 1.012,60)		0,61%
5	OPERE TERMO-MECCANICHE	(€ 33.121,43)		(€ 33.121,43)	(€ 33.121,43)		19,90%
Altro	Altro	(€ 6.450,24)	€ 6.450,24	(€ 6.450,24)	(€ 6.450,24)		3,88%
5.1	ADDUZIONE ACQUA	(€ 1.792,35)	€ 1.792,35	(€ 1.792,35)	(€ 1.792,35)		1,08%
5.2	IMPIANTO GAS	(€ 2.331,72)	€ 2.331,72	(€ 2.331,72)	(€ 2.331,72)		1,40%
5.3	CIRCUITO RISCALDAMENTO	(€ 15.084,33)	€ 15.084,33	(€ 15.084,33)	(€ 15.084,33)		9,06%
5.4	CAMINO	(€ 1.758,64)	€ 1.758,64	(€ 1.758,64)	(€ 1.758,64)		1,06%
5.5	REGOLAZIONE	(€ 2.541,66)	€ 2.541,66	(€ 2.541,66)	(€ 2.541,66)		1,53%
5.6	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO CENTRALE TERMICA	(€ 3.162,49)	€ 3.162,49	(€ 3.162,49)	(€ 3.162,49)		1,90%
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 3.547,40		€ 3.547,40	€ 3.547,40		2,13%
OS.1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	(€ 3.547,40)		(€ 3.547,40)	(€ 3.547,40)		2,13%
6	ONERI DELLA SICUREZZA	(€ 3.547,40)	€ 3.547,40	(€ 3.547,40)	(€ 3.547,40)		2,13%
	TOTALE	€ 166.452,89	€ 166.452,89	€ 166.452,89	€ 166.452,89		100,00%

Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
1 - PONTEGGI	pag.	1
2 - ISOLAMENTO A CAPPOTTO ESTERNO	pag.	2
3 - SOSTITUZIONE INFISSI E DAVANZALI	pag.	11
4 - OPERE ELETTRICHE	pag.	23
5 - OPERE TERMO-MECCANICHE	pag.	26
LC - Altro	pag.	26
5.1 - ADDUZIONE ACQUA	pag.	27
5.2 - IMPIANTO GAS	pag.	29
5.3 - CIRCUITO RISCALDAMENTO	pag.	33
5.4 - CAMINO	pag.	42
5.5 - REGOLAZIONE	pag.	43
5.6 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO CENTRALE TERMICA	pag.	44
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	49
OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	49
6 - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	49