

COMUNE DI VERRONE



RESTAURO CONSERVATIVO DI UNA PARTE DEL CASTELLO DI VERRONE DA ADIBIRSI A NUOVA SEDE DEL MUNICIPIO.

RESTAURO E RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'ADDIZIONE OTTOCENTESCA AD USO UFFICI, ARCHIVIO E DEPOSITI. II° LOTTO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

RIFERIMENTI DOCUMENTO

DOCUMENTO		PAGINE	DATA
07	CUP – H44F18000050004	46	Dicembre 2018

2 - Revisione	Dicembre 2018	Aggiornamento	Geom. Segà Davide	Ing. E. Giletti	Arch.. N. Poletti
1 - Revisione	Novembre 2018	Parere Soprintendenza e revisione generale	Geom. Segà Davide	Ing. E. Giletti	Arch.. N. Poletti
0 - Emissione	Agosto 2018		Geom. Segà Davide	Ing. E. Giletti	Arch.. N. Poletti
REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

DATI PROGETTISTA
Arch. Maria Nefeli Poletti
Ing. Emanuele Giletti
Studio G.P.sas
Str. Superga 136 - 10132 Torino
Tel.: 011 8997408
email: studio.gpsas@tin.it

COLLABORATORI: Geom. Davide Segà
Geom. Sara Pasotto

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
131	Analisi 01	Bonifica e pulizia solaio piano primo da guano piccioni					
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	4,00	33,56 €	134,24	24,41%
		P01.A30 Operaio comune					
		005) ore normali	ora	4,00	30,14 €	120,56	21,92%
		01.P24. Nolo di autocarro con cassone ribaltab...nesso per il tempo di effettivo impiego					
		E10					
		01.P24. 005) Autoc sino q 80 gru q					
		E10.005 4-allungo fino a m 4.40	h	4,00	€ 58,25	€ 233,00	42,36%
		Operazione eseguita da ditta specializzata con idoneo aspirapolvere e dpi	a.c.	1,00	€ 62,20	€ 62,20	11,31%
		Prezzo per analisi				€ 550,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 550,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
132	Analisi 02	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici, compresa la protezione degli intradossi con feltri, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria					
		C1 - Nuovo gruppo					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,15	36,23 €	5,43	30,30%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	0,15	33,56 €	5,03	28,07%
		Totale parziale				€ 10,46	
		C1 - Nuovo gruppo					
		Nolo puntelli telescopici	m²	1,00	€ 6,00	€ 6,00	33,48%
		Sommano				€ 6,00	
		Spese generali		13,00%		€ 0,78	4,35%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,68	3,79%
		Totale parziale				€ 7,46	
		Prezzo per analisi				€ 17,92	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 17,92	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
133	Analisi 03	Realizzazione appoggio nuove travi solaio A incluso scasso della muratura e getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, con funzione di appoggio e consolidamento appoggio nuove travi incluso il costo del materiale, il tutto per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,25	36,23 €	9,06	43,25%
		P01.A30 Operaio comune					
		005) ore normali	ora	0,25	30,14 €	7,54	35,99%
		01.P02. Betoncino reoplastico E50 premiscelato antiritiro					
		01.P02. 005) per rinforzi strutturali E50.005 e cuciture	kg	5,00	€ 0,87	€ 4,35	20,76%
		Prezzo per analisi				€ 20,95	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 20,95	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
134	Analisi 04	Realizzazione appoggio nuove travi solaio B incluso scasso della muratura e getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, con funzione di appoggio e consolidamento appoggio nuove travi incluso il costo del materiale, il tutto per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,50	36,23 €	18,12	48,27%
		P01.A30 Operaio comune					
		005) ore normali	ora	0,50	30,14 €	15,07	40,14%
		01.P02. Betoncino reoplastico E50 premiscelato antiritiro					
		01.P02. 005) per rinforzi strutturali E50.005 e cuciture	kg	5,00	€ 0,87	€ 4,35	11,59%
		Prezzo per analisi				€ 37,54	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 37,54	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
135	Analisi 05	Ammorsamento perimetrale dei solai nella muratura portante che prevede la fornitura e posa in opera di connettore Ø16 L=100 cm. comprendendo il foro della muratura, la messa in opera del ferro e la sigillatura con betoncino reoplastico.					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,20	36,23 €	7,25	31,39%
		P01.A30 Operaio comune					
		005) ore normali	ora	0,20	30,14 €	6,03	26,10%
		01.P02. Malta reoplastica premiscelata antiritiro					
		01.P02. 005) per rinforzi strutturali					
		E00.005 e cuciture	kg	2,80	€ 0,83	€ 2,32	10,04%
		01.A04. Barre per cemento armato lavorate e di... opera secondo gli schemi di esecuzione					
		01.A04. 015) In acciaio ad aderenza migliorata... gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	5,00	€ 1,50	€ 7,50	32,47%
		Prezzo per analisi				€ 23,10	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 23,10	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
136	Analisi 06	Fornitura e posa di connettore a piolo in acciaio zincato per strutture composte in legno-calcestruzzo, del diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Tipo CTLB 12/70 Diametro x altezza 12x70 mm Peso Kg cad. 0,21.Sono compresi il fissaggio meccanico e ogni altro accessorio e onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Connettore	cad	1,00	€ 2,52	€ 2,52	57,93%
		Viti e materiale a consumo	a.c.	1,00	€ 0,40	€ 0,40	9,20%
		Sommano				€ 2,92	
		Spese generali		13,00%		€ 0,38	8,74%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,33	7,59%
		Totale parziale				€ 3,63	
		C1 - Nuovo gruppo					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,01	36,23	€ 0,36	8,28%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	0,01	33,56	€ 0,34	7,82%
		01.P24. Nolo di utensili portatili H60 elettrici d...'opera, per il tempo effettivo impiego					
		01.P24. 005) Mole angolari, H60.005 trapani e simili	h	0,01	€ 2,03	€ 0,02	0,46%
		Totale parziale				€ 0,72	
		Prezzo per analisi				€ 4,35	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 4,35	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
137	Analisi 07	Getto complementare in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm²) di 5 cm di spessore, per solaio in legno -calcestruzzo e in acciaio -calcestruzzo, armato con rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm Sono compresi: la fornitura e il getto di calcestruzzo per la formazione della soletta, dello spessore di circa 5 cm e lisciatura superficiale e la fornitura e posa di rete elettrosaldata adeguatamente dimensionata (maglia 20x20 cm e diametro 8 mm)). Sono esclusi i sistemi di connessione (da valutarsi a parte in funzione della tipologia di solaio) e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata. 01.A04. Calcestruzzo a prestazione B30 garantita, ...esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). 01.A04. 005) Classe di resistenza a B30.005 compressione minima C25 /30 01.A04. Getto in opera di C00 calcestruzzo cementizio eseguito a mano 01.A04. 015) In strutture semplici C00.015 armate P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali P01.A20 Operaio qualificato 005) ore normali P01.A30 Operaio comune 005) ore normali 01.A04. Rete metallica F70 elettrosaldata in accia...ata e tagliata a misura, posta in opera 01.A04. 010) In tondino da 4 a 12 F70.010 mm di diametro Prezzo per analisi Prezzo d'applicazione al					
			m³	0,05	€ 98,96	€ 4,95	12,04%
			m³	0,05	€ 121,93	€ 6,10	14,84%
			ora	0,25	€ 36,23	€ 9,06	22,04%
			ora	0,25	€ 33,56	€ 8,39	20,41%
			ora	0,25	€ 30,14	€ 7,54	18,35%
			kg	3,95	€ 1,28	€ 5,06	12,31%
						€ 41,10	
			m²			€ 41,10	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
138	Analisi 08	Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120 costituito da : - Doppia lastra di gesso rinforzato con rete in fibre di vetro da 25 mm/cad di spessore in Euroclasse A1 (UNI EN 13501 -1); superficie liscia di colore bianco; conducibilità termica $\lambda \geq 0,30 \text{ W/mK}$ - STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, composta da profili metallici primari a C18/48 in lamiera d'acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore: - Profili primari posti ad interasse di 500 mm, fissati ai ganci di sospensione con filetto M6 a loro volta fissati ai profilati portanti IPE 160 posti a i=100 cm, questi ultimi computati a parte - Ganci di sospensione posti ad interasse massimo di 1000 mm, realizzati con barre filettate M6 - Profili guida perimetrali ad L solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 500 mm MAX. Dato in opera completo di viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 200 mm per il fissaggio delle lastre e completo di stucchi e nastri di rinforzo per la stuccatura dei giunti, comprese raschiatura e siliconatura perimetrale per dare l'opera finita a perfette regola d'arte incluso trabatello per la posa in opera. C1 - Nuovo gruppo Doppia lastra 25 mm Profilo C 50/27 Cav 18/48 barra filettata M6 profilo perimetrale U 28/30 Viti, tasselli, bulloni e A Riportare:					
			m ²	1,00	€ 17,50	€ 17,50	21,33%
			m	2,00	€ 0,93	€ 1,86	2,27%
			cad	4,00	€ 0,20	€ 0,80	0,98%
			m	2,00	€ 0,40	€ 0,80	0,98%
			m	1,00	€ 0,72	€ 0,72	0,88%
						€ 21,68	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 21,68	
		materiale a consumo, fasce, nastri, stucco, ecc...	a.c.	1,00	€ 1,00	€ 1,00	1,22%
		Sommano				€ 22,68	
		Spese generali		13,00%		€ 2,95	3,60%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,56	3,12%
		Totale parziale				€ 28,19	
		C1 - Nuovo gruppo					
	P01.A10	Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,75	36,23	€ 27,17	33,11%
	P01.A20	Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	0,75	33,56	€ 25,17	30,68%
	01.P24. H60	Nolo di utensili portatili elettrici d...'opera, per il tempo effettivo impiego					
	01.P24. H60.005	005) Mole angolari, trapani e simili	h	0,75	€ 2,03	€ 1,52	1,85%
		Totale parziale				€ 53,86	
		Prezzo per analisi				€ 82,05	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 82,05	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
139	Analisi 09	Fornitura e posa in opera materassino isolante termoacustico in fibra di poliestere rigenerata da pet a posa incrociata, in rotoli di dimensioni 0,6 x 15m, 100% fibre di poliestere di cui l'85% riciclate post consumo cardate e termolegate senza additivi chimici. Spessore (Tolleranza dimensionale +/- 5 mm) 50 mm Densita (Tolleranza +/- 10%) 12 Kg /mc Conducibilita termica (valore stimato) $\lambda > 0,048$ W/mK Calore specifico $c = 1200$ J/Kgk Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 3,1$ Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501-1 B s2, d0 UNI 9177 Classe 1 Determinazione opacita dei fumi e tossicita dei gas ATS 1000.001-issue4 Soddisfa i limiti Potere calorifico inferiore EN ISO 1716 24,05 MJ/Kg Protezione dal fuoco nei veicoli ferrotranviari Limiti di accettabilita UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007 CONFORME a tutti i livelli di rischio fino a LR4 compreso Classe di fumo NF F 16-101: 1998 F1					
		Materiali					
		Materassino isolante in fibra di poliestere	m ²	1,00	€ 4,31	€ 4,31	89,05%
		sconto	%	-0,25	€ 4,31	-€ 1,08	-22,31%
		materiali valutati a corpo per fissaggio, sigillatura ecc...	a.c.			€ 0,10	2,07%
		Sommano				€ 3,33	
		Spese generali		13,00%		€ 0,43	8,88%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,38	7,85%
		Totale parziale				€ 4,14	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Posa in opera					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,010	36,23	€ 0,36	7,44%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	0,010	33,56	€ 0,34	7,02%
		Totale parziale				€ 0,70	
		Prezzo per analisi				€ 4,84	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 4,84	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
140	Analisi 10	Fornitura di pavimento in cotto. La voce comprende le seguenti lavorazioni: - Fornitura pavimento di mattonelle in cotto cm 30x30 - Trattamento di pavimenti in cotto mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive due mani di cera e lucidatura a macchina. - Compreso trasporto allo scarico dei materiali di risulta.					
		Fornitura cotto	m²	1,00	€ 25,35	€ 25,35	80,48%
		Prezzo per analisi				€ 25,35	
		Spese generali		13,00%		€ 3,30	10,48%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,87	9,11%
		Sommano				€ 31,52	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 31,50	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
141	Analisi 11	Fornitura e posa in opera di finestra delle dimensioni di mm 1050 x 750 a due np.F1 battenti Il serramento dovrà essere dato in opera completo di ferramenta di movimentazione. Le caratteristiche tipologico-dimensionali sono descritte nella tavola del progetto esecutivo denominata "Abaco dei serramenti". caratteristiche dei vetri: - vetrocamera con basso emissivo formate da due lastre di vetro, con interposta intercapedine gas Argon complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Caratteristiche del serramento. Telaio fisso in legnodi rovere, sezione 55x65 con una guarnizione in TPE nera e giunzione angolare a doppio tenone. Ante il legno di rovere, sezione 68 x 75 con due guarnizioni termoacustiche in TPE nera, e guarnizione supplementare sul traverso inferiore, cornici applicate sul lato interno predisposte per regolo fermavetro. Ferramentadi movimentazione anta a due battenti Velatura con olio di lino cotto, impregnante antimuffa e antifungo, colore a scelta della D.L.. Tenuta all'aria classe 4 Tenuta al vento classe C5 fino a 2, 1 mq, C4 superiore a 2,1 mq. Tenuta all'acqua classe E750 La fornitura dovrà essere corredata di certificazione europea. (marchio CE) La ditta produttrice dovrà essere in possesso della ISO 9001. I serramenti dovranno essere corredata da certificazione comprovante il valore di trasmittanza termica pari a $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (valore medio calcolato secondo la norma EN ISO 10077). Il sistema serramento e vetrocamera dovrà garantire il valore dell'isolamento acustico pari a 35db (UNI EN ISO 717-1) Prima della messa in opera della fornitura l'impresa appaltatrice dovrà presentare alla D.L. campionatura del serramento che intende installare, corredata dalle schede tecniche attestanti le specifiche dei serramenti					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		proposti ed in particolare le certificazioni riguardanti i coefficienti di isolamento termico e acustico (sistema completo struttura -vetrocamera) e le specifiche relative agli interventi di manutenzione. Sono altresì comprese e compensate nel prezzo: -trasporto, scarico e distribuzione dei serramenti ai piani -la consegna di sezioni e disegni per determinare i particolari di posa da sottoporre all'approvazione della Direzione dei Lavori -l'ancoraggio alla muratura dei falsi telai effettuata da personale specializzato. -la posa in opera secondo le norme UNI e RAL effettuata da personale specializzato -il materiale di consumo -lo smaltimento degli imballaggi -le eventuali assistenze edili -la dichiarazione di conformità dei valori di trasmittanza termica e acustica dei singoli infissi -la garanzia di 24 mesi sui materiali e assistenza gratuita per 12 mesi, collaudo finale con rilascio del kit di pulizia e del manuale di uso e manutenzione. - tutti i magisteri e le opere provvisorie necessarie al fine di garantire la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione dell'opera. 01.A17. Legnami per fornitura e B10 posa in opera ...e, gli ottonami e l'imprimitura ad olio 01.A17. 552) In rovere o farnia B10.552 (Quercus robur...traea) dello spessore maggiore di mm 60 01.A17. Falso telaio per il fissaggio A80 dei serr...pera, misurato sullo sviluppo effettivo 01.A17. 005) In legno di abete A80.005 (Picea abies, Abies alba) 01.A17. Posa in opera di serramenti B30 per finest... forma, dimensione e numero di A Riportare:					
			m²	0,79	€ 451,66	€ 356,81	59,47%
			m²	0,79	€ 42,63	€ 33,68	5,61%
						€ 390,49	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 390,49	
		battenti					
		01.A17. 005) In qualsiasi legname B30.005	m²	0,79	€ 40,35	€ 31,88	5,31%
		01.P20. Vetrate isolanti tipo B04 vetrocamera con ...ltre caratteristiche vedere 01.P20.B06)					
		01.P20. 025) 4/12/4 magnetronico B04.025 (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	0,79	€ 44,67	€ 35,29	5,88%
		01.A15. Posa in opera di vetri di A10 qualunque di...il compenso per lo sfrido del materiale					
		01.A15. 015) Isolanti termoacustici A10.015 tipo vetrocamera	m²	0,79	€ 46,79	€ 36,96	6,16%
		01.A20. Verniciatura di manufatti in F30 legno a due riprese di vernice tipo flatting					
		01.A20. 010) Su fondi gia' preparati F30.010	m²	1,58	€ 11,03	€ 17,43	2,91%
		Assistena muraria, maniglie, cerniere,...valutato a corpo ad esclusione di nulla	a.c.	1,00	€ 87,95	€ 87,95	14,66%
		Prezzo per analisi				€ 600,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 600,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
142	Analisi 12	Fornitura e posa in opera di porta -finestra delle dimensioni di cm 220x285 np.PF1 Il serramento dovrà essere dato in opera completo di ferramenta di movimentazione. Le caratteristiche tipologico -dimensionali sono - 4 ante a battente con traversini riportati sulle specchiature con vetrocamera e pannello zoccolo inferiore lavorato a pantografo a disegni semplici, - vetrocamera antisfondamento con basso emissivo complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc., i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon - Caratteristiche del serramento. Telarone in legno di rovere zancato alla muratura perimetrale Telaio in legno di rovere, sezione 55x65 con una guarnizione in TPE nera. Ante in legno di rovere, sezione 68 x 75 con due guarnizioni termoacustiche in TPE nera, e guarnizione supplementare sul traverso inferiore, cornici applicate sul lato interno predisposte per regolo fermavetro. Ferramenta predisposta con antieffrazione Velatura con olio di lino cotto, impregnante antimuffa e antifungo, colore a scelta della D.L.. Tenuta all'aria classe 4 Tenuta al vento classe C5 fino a 2, 1 mq, C4 superiore a 2,1 mq. Tenuta all'acqua classe E750 La fornitura dovrà essere corredata di certificazione europea. (marchio CE) La ditta produttrice dovrà essere in possesso della ISO 9001. I serramenti dovranno essere corredata da certificazione comprovante il valore di trasmittanza termica pari a $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (valore medio calcolato secondo la norma EN ISO 10077). Il sistema serramento e vetrocamera dovrà garantire il valore dell'isolamento acustico pari a 35db (UNI EN ISO 717-1) Sono altresì comprese e compensate					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		nel prezzo: -trasporto, scarico e distribuzione dei serramenti ai piani -la consegna di sezioni e disegni per determinare i particolari di posa da sottoporre all'approvazione della Direzione dei Lavori -l'ancoraggio alla muratura dei falsi telai effettuata da personale specializzato. -la posa in opera secondo le norme UNI e RAL effettuata da personale specializzato -il materiale di consumo -lo smaltimento degli imballaggi -le eventuali assistenze edili -la dichiarazione di conformità dei valori di trasmittanza termica e acustica dei singoli infissi -la garanzia di 24 mesi sui materiali e assistenza gratuita per 12 mesi, collaudo finale con rilascio del kit di pulizia e del manuale di uso e manutenzione. - tutti i magisteri e le opere provvisoriale necessarie al fine di garantire la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione dell'opera.					
		01.A17. Legnami per fornitura e B10 posa in opera ...e, gli ottonami e l'imprimitura ad olio					
		01.A17. 551) In rovere o farnia B10.551 (Quercus robur...traea) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	6,27	€ 254,00	€ 1.592,58	55,88%
		01.A17. Falso telaio per il fissaggio A80 dei serr...pera, misurato sullo sviluppo effettivo					
		01.A17. 005) In legno di abete A80.005 (Picea abies, Abies alba)	m ²	6,27	€ 42,63	€ 267,29	9,38%
		01.A17. Posa in opera di serramenti B30 per finest... forma, dimensione e numero di battenti					
		01.A17. 005) In qualsiasi legname B30.005	m ²	6,27	€ 40,35	€ 252,99	8,88%
		01.P20. Vetrate isolanti tipo B04 vetrocamera con ...ltre					
		A Riportare:				€ 2.112,86	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 2.112,86	
		caratteristiche vedere 01.P20.B06)					
	01.P20. 025)	4/12/4 magnetronico B04.025 (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	6,27	€ 44,67	€ 280,08	9,83%
	01.A15. A10	Posa in opera di vetri di qualsunque di...il compenso per lo sfrido del materiale					
	01.A15. A10.015	015) Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	6,27	€ 46,79	€ 293,37	10,29%
	01.A20. F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting					
	01.A20. F30.010	010) Su fondi gia' preparati	m²	5,00	€ 11,03	€ 55,15	1,94%
		Assistenza muraria, maggiorazione vetr...valutato a corpo ad esclusione di nulla	a.c.	1,00	€ 108,54	€ 108,54	3,81%
		Prezzo per analisi				€ 2.850,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.850,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
143	Analisi 13	Fornitura e posa di portone in legno in assito verticale esterno e struttura in legno interna dotato di serratura e maniglione antipanico.					
		01.A17. Legnami per fornitura e B10 posa in opera ...e, gli ottonami e l'imprimitura ad olio					
		01.A17. 551) In rovere o farnia B10.551 (Quercus robur...traea) dello spessore inferiore a mm 60	m²	6,27	€ 254,00	€ 1.592,58	61,25%
		01.A17. Falso telaio per il fissaggio A80 dei serr...pera, misurato sullo sviluppo effettivo					
		01.A17. 005) In legno di abete A80.005 (Picea abies, Abies alba)	m²	6,27	€ 42,63	€ 267,29	10,28%
		01.A17. Posa in opera di serramenti B30 per finest... forma, dimensione e numero di battenti					
		01.A17. 005) In qualsiasi legname B30.005	m²	6,27	€ 40,35	€ 252,99	9,73%
		01.P14. Maniglione antipanico con C19 scrocco alto...on barra orizzontale in acciaio cromato					
		01.P14. 005) Con funzionamento C19.005 dall'esterno con maniglia	cad	1,00	€ 174,02	€ 174,02	6,69%
		01.A18. Posa di maniglione G10 antipanico					
		01.A18. 005) Con o senza G10.005 funzionamento esterno	cad	1,00	€ 68,88	€ 68,88	2,65%
		01.A20. Verniciatura di manufatti in F30 legno a due riprese di vernice tipo flatting					
		01.A20. 010) Su fondi gia' preparati F30.010	m²	12,54	€ 11,03	€ 138,32	5,32%
		Assistenza muraria, sovrapprezzo per d...valutato a corpo ad esclusione di nulla	a.c.	1,00	€ 105,92	€ 105,92	4,07%
		Prezzo per analisi				€ 2.600,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.600,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
144	Analisi 14	Riparazione e restauro di serramenti esterni, a una o due ante, nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste o non più idonee anche decorative, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura, l'attuale serratura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti e/o la loro sostituzione ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente, compreso la nuova serratura di sicurezza da inserire in ausilio all'esistente e la posa a restauro avvenuto. Nel prezzo è inoltre prevista la protezione dei manufatti in legno mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti a due riprese. Serramento ingresso locale deposito, compreso la rimozione del grigliato esistente come sopraluce, la fornitura e posa di sopraluce apribile a compasso in legno con vetro di sicurezza camera 4/12/4.					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	12,00	36,23 €	434,76	36,23%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	12,00	33,56 €	402,72	33,56%
		01.A17. Legnami per fornitura e B10 posa in opera ...e, gli ottonami e l'imprimitura ad olio					
		01.A17. 551) In rovere o farnia B10.551 (Quercus robur...traea) dello spessore inferiore a mm 60	m²	0,72	€ 254,00	€ 182,88	15,24%
		01.P20. Vetrate isolanti tipo B04 vetrocamera con ...ltre caratteristiche vedere 01.P20.B06)					
		A Riportare:				€ 1.020,36	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 1.020,36	
		01.P20. 025) 4/12/4 magnetronico B04.025 (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	0,72	€ 44,67	€ 32,16	2,68%
		01.A15. Posa in opera di vetri di A10 qualunque di...il compenso per lo sfrido del materiale					
		01.A15. 015) Isolanti termoacustici A10.015 tipo vetrocamera	m²	0,72	€ 46,79	€ 33,69	2,81%
		Materiale valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 113,79	€ 113,79	9,48%
		Prezzo per analisi				€ 1.200,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.200,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
145	Analisi 15	Fornitura e posa in opera di soglia esterna in lastre di Sienite dello spessore di cm 3 caratterizzata da: - superfici a vista martellinta - costa a toro in vista martellinata Tutte le misurazioni degli elementi in pietra dovranno essere verificate in cantiere. Nel prezzo sono altresì comprese e compensate le seguenti lavorazioni e /o forniture: - scarico e trasporto al piano di utilizzo degli elementi lapidei - posa in opera - tutti i magisteri e le opere provvisionali necessari per garantire la sicurezza dei lavoratori nell'esecuzione dell'opera. 01.P18. Sienite di balma o biella A40 01.P18. 020) In lastre dello A40.020 spessore di cm 3 01.A12. Posa in opera di lastre in H20 pietra o in...di appoggio e la sigillatura dei giunti 01.A12. 005) Di qualunque H20.005 dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Prezzo per analisi Prezzo d'applicazione al					
			m²	1,00	€ 123,38	€ 123,38	57,03%
			m²	1,00	€ 92,97	€ 92,97	42,97%
						€ 216,35	
			m²			€ 216,35	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
146	Analisi 16	Fornitura e posa in opera di scala con struttura in profilati HEA120 incassati nella muratura e ancorati con piastre alle strutture predisposte il tutto come da disegno esecutivo allegato al progetto inclusa fornitura e posa dei gredini e pianerottolo in legno di rovere spessore 4 cm lavorato a testa di toro, inclusa assistenza muraria e verniciatura sia delle parti in legno che metalliche con 2 riprese, il tutto per dare il lavoro finto a regola d'arte ad esclusione di nulla.					
		01.A18. Profilati dell'altezza di A30 almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine					
		01.A18. 005) In ferro a doppio T A30.005 (putrelle)	kg	250,00	€ 2,71	€ 677,50	22,97%
		01.A18. Posa in opera di profilati in A40 ferro dell'altezza di almeno cm 10					
		01.A18. 005) A doppio T A40.005	kg	250,00	€ 3,82	€ 955,00	32,37%
		01.P15. Legname da lavoro ad A10 umidità normale i...misure commerciali, di qualità standard					
		01.P15. 110) In rovere (Quercus A10.110 spp.)	m³	0,35	€ 831,08	€ 290,88	9,86%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	8,00	36,23	€ 289,84	9,83%
		P01.A20 Operaio qualificato 005) ore normali	ora	8,00	33,56	€ 268,48	9,10%
		01.A20. Verniciatura di manufatti in F30 legno a due riprese di vernice tipo flatting					
		01.A20. 010) Su fondi gia' preparati F30.010	m²	18,00	€ 11,03	€ 198,54	6,73%
		01.A20. Verniciatura con smalto su F70 coloritura esistente per superfici metalliche					
		01.A20. 015) Di serramenti ed F70.015 infissi interni, a due riprese	m²	7,00	€ 13,15	€ 92,05	3,12%
		Lavorazioni toro, levigatura, material...ente indicato il tutto valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 177,71	€ 177,71	6,02%
A Riportare:						€ 2.950,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 2.950,00	
		Prezzo per analisi				€ 2.950,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.950,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
147	Analisi 17	Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina, comprese le rubinetterie, le reti di adduzione a partire dalla montante principale, le reti di scarico sino al punto di recapito, le assistenze murarie necessarie.					
		01.A19. Posa in opera di apparecchi G10 igienico -...lle tubazioni di adduzione e lo scarico					
		01.A19. 040) P.O. Lavabo completo G10.040 di accessori...a tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	€ 75,51	€ 75,51	16,78%
		01.P22. Lavabo in vetro - china con A10 troppo - p...ri per rubinetteria, di qualsiasi forma					
		01.P22. 030) cm 70x56x22 A10.030	cad	1,00	€ 43,48	€ 43,48	9,66%
		01.A19. Formazione di punto di H15 adduzione acqua...ad impianto di smaltimento autorizzato.					
		01.A19. 005) ... H15.005	cad	1,00	€ 92,57	€ 92,57	20,57%
		01.P22. Gruppo miscelatore C10 monoforo in ottone ...za cm14 circa, senza scarico automatico					
		01.P22. 020) Da 1/2" con aeratore, C10.020 tipo pesante	cad	1,00	€ 42,85	€ 42,85	9,52%
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	4,00	36,23	€ 144,92	32,20%
		Materiale vario valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 50,67	€ 50,67	11,26%
		Prezzo per analisi				€ 450,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 450,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
148	Analisi 18	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina completo di cassetta di cacciata, comprese le reti di adduzione a partire dalla montante principale, le reti di scarico sino al punto di recapito, le assistenze murarie necessarie.					
		01.P22. Vaso sospeso in vitreous A62 -china a cacci...conscarico a parete, fissaggio a parete					
		01.P22. 005) cm 57x37x36 A62.005	cad	1,00	€ 97,05	€ 97,05	23,11%
		01.P22. Accessori per installazione B22 apparecchi sospesi					
		01.P22. 005) Kit fissaggio a parete B22.005 per vaso o bidet	cad	1,00	€ 19,48	€ 19,48	4,64%
		01.P22. Vaschetta di cacciata in H28 plastica pesa...i per la cassetta e rete per l'intonaco					
		01.P22. 005) Da litri 10, dimensioni H28.005 cm45x9x55	cad	1,00	€ 49,04	€ 49,04	11,68%
		01.A19. Posa in opera di apparecchi G10 igienico -...lle tubazioni di adduzione e lo scarico					
		01.A19. 190) P.O.Vaschetta di G10.190 cacciata a casse...a di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,00	€ 52,73	€ 52,73	12,55%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	4,00	36,23	€ 144,92	34,50%
		Materiale vario, sedile, raccordi ecc... valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 56,78	€ 56,78	13,52%
		Prezzo per analisi				€ 420,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 420,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
149	Analisi 19	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina completo di rubinetterie monocomando, asta con soffione regolabile, comprese le reti di adduzione a partire dalla montante principale, le reti di scarico sino al punto di recapito, le assistenze murarie necessarie.					
		01.A19. Posa in opera di apparecchi G10 igienico -...lle tubazioni di adduzione e lo scarico					
		01.A19. 110) P.O.Piatto doccia G10.110 completo di acc..., piletta di scarico e sifone discarico	cad	1,00	€ 105,20	€ 105,20	18,14%
		01.A19. Formazione di punto di H15 adduzione acqua...ad impianto di smaltimento autorizzato.					
		01.A19. 005) ... H15.005	cad	1,00	€ 92,57	€ 92,57	15,96%
		01.P22. Piatto doccia accessibile, T10 in vetrore...coraggio, completo di piletta sifonata					
		01.P22. 010) cm 80x80 colore T10.010 bianco	cad	1,00	€ 174,02	€ 174,02	30,00%
		01.P22. Sifone per piatto doccia,in F20 pe tipo Ge...2" con guarnizione, completo di canotti					
		01.P22. 010) A v da 2" F20.010	cad	1,00	€ 23,95	€ 23,95	4,13%
		01.P22. Bracci doccia a parete in F40 ottone cromato					
		01.P22. 020) Da 1/2" con soffione F40.020 anticalcareo snodato	cad	1,00	€ 16,12	€ 16,12	2,78%
		01.P22. Soffione per braccio doccia F70 con testin...lica e griglia in plastica anticalcareo					
		01.P22. 005) Da 1/2" F70.005	cad	1,00	€ 5,32	€ 5,32	0,92%
		01.P22. Miscelatore E55 monocomando, tipo meccanico...omato per doccia, completo di accessori					
		01.P22. 010) Da 1/2", a parete E55.010	cad	1,00	€ 46,41	€ 46,41	8,00%
		P01.A10 Operaio specializzato					
		A Riportare:				€ 463,59	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 463,59	
		005) ore normali	ora	2,00	36,23	€ 72,46	12,49%
		Materiale vario valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 43,95	€ 43,95	7,58%
		Prezzo per analisi				€ 580,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 580,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
150	Analisi 20	Assistenza muraria impianto idrico sanitario					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	8,00	36,23	€ 289,84	82,81%
		Materiale valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 60,16	€ 60,16	17,19%
		Prezzo per analisi				€ 350,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 350,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
151	Analisi 21	Realizzazione dell'allacciamento alla rete principale di adduzione acqua e distribuzione principale, comprendente la fornitura di cassette di derivazione con valvole di chiusura generale una al piano terreno e una nei servizi igienici, allaccio boiler , fornitura e posa di tubazioni in pn opportunamente coibentate. i pezzi speciali e le valvole di intercettazione, tracce e sigillatura delle tubazioni e tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
		07.P06. Tubazione in polietilene G05 PE100 di colo...orme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427					
		07.P06. 255) SDR 7.4, PN 25, G05.255 diam. 32 mm	m	30,00	€ 1,19	€ 35,70	4,46%
		05.P67. Cassette da incasso per A40 collettori com...ta bloccabile ad incastro e con chiave:					
		05.P67. 005) 25x33 A40.005	cad	2,00	€ 31,67	€ 63,34	7,92%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	8,00	36,23	€ 289,84	36,23%
		P01.A20 Operaio qualificato 005) ore normali	ora	8,00	33,56	€ 268,48	33,56%
		Varie ed eventuali, raccordi, material...mo e noli attrezzature valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 142,64	€ 142,64	17,83%
		Prezzo per analisi				€ 800,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 800,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
152	Analisi 22	Realizzazione dell'allacciamento alla tubazione delle fognature comunale posto su via Castello (fronte nord attuale parcheggio), comprendente lo scavo in sezione obbligata, la fornitura e posa di tubazioni in gheberit, le braghe, i pezzi speciali, i pozzetti di ispezione al piede della colonna e prima dell'intercettazione della tubazione di recapito, i rinterri e l'innesto in fogna.					
		01.A01. Scavo eseguito in galleria B40 per allacci...ni caso computata non inferiore a m ² 1)					
		01.A01. 005) Con trasporto ad B40.005 impianto di smaltimento autorizzato.	m ³	0,05	€ 282,68	€ 14,13	23,55%
		08.P20. Tubi in PVC rigido per E86 fognature, tipo...o elastomerico toroidale, lunghezza m 3					
		08.P20. 005) DE 125 E86.005	m	1,00	€ 5,69	€ 5,69	9,48%
		08.P20. Guarnizioni elastomeriche E88 (a labbro) norme UNI EN 681-1					
		08.P20. 010) DE 125 E88.010	cad	1,00	€ 0,25	€ 0,25	0,42%
		08.P20. Curve a 45 gradi in PVC E28 rigido per fog...ormi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534					
		08.P20. 010) diametro esterno cm E28.010 12,5	cad	1,00	€ 3,06	€ 3,06	5,10%
		01.P03. Sabbia granita A60					
		01.P03. 005) di cava A60.005	m ³	0,18	€ 29,60	€ 5,33	8,88%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	0,45	36,23	€ 16,30	27,17%
		P01.A20 Operaio qualificato 005) ore normali	ora	0,45	33,56	€ 15,10	25,17%
		Varie ed eventuali	a.c.	1,00	€ 0,14	€ 0,14	0,23%
		Prezzo per analisi				€ 60,00	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 60,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
153	Analisi 23	Impianto di distribuzione impianto di riscaldamento fornitura e posa di collettori entro 2 cassette incassate nella muratura una per piano da cui si derivano le tubazioni di distribuzione per ogni radiatore come meglio specificato nella relativa tavola allegata incluse le relative opere murarie di scasso e ripristino					
		FORNITURA					
		tubo 12 mm Tubazione in rame diametro 12 mm, riv...LD goffrato (distribuzione a radiatori)	m	50,00	€ 4,40	€ 220,00	13,75%
		tubo 18 mm Tubazione in rame diametro 22 mm, riv...E-LD goffrato (collegamento collettori)	m	6,00	€ 10,00	€ 60,00	3,75%
		Sommano				€ 280,00	
		Spese generali		13,00%		€ 36,40	2,28%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 31,64	1,98%
		Totale parziale				€ 348,04	
		GRUPPO					
		scasso Assistenza muraria scassi e sigillatur...bazioni al piano terra e al piano primo					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	4,00	36,23	€ 144,92	9,06%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	4,00	33,56	€ 134,24	8,39%
		05.P67. A40 Cassette da incasso per collettori com...ta bloccabile ad incastro e con chiave:					
		05.P67. A40.015 015) 33x70 piano terra	cad	2,00	€ 43,37	€ 86,74	5,42%
		05.P67. A70 Collettori complanari simmetricideriva...i.di rame.attacchi colonna a manicotto.					
		05.P67. A70.010 010) 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. piano primo	cad	1,00	€ 69,66	€ 69,66	4,35%
		05.P67. Collettori complanari					
		A Riportare:				€ 435,56	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 435,56	
		A70 simmetricideriva...i.di rame.attacchi colonna a manicotto.					
		05.P67. 005) 8 derivaz. (4x4) 4					
		A70.005 derivazioni su ciascun lato.	cad	1,00	€ 50,71	€ 50,71	3,17%
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	8,00	36,23	€ 289,84	18,12%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	8,00	33,56	€ 268,48	16,78%
		Varie ed eventuali, raccordi, noli attrezzature il tutto valutato a corpo	a.c.	1,00	€ 207,37	€ 207,37	12,96%
		Totale parziale				€ 1.251,96	
		Prezzo per analisi				€ 1.600,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.600,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
154	Analisi 24	Fornitura e posa di radiatori a colonnine tubolari in acciaio per impianti ad acqua calda, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresi di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) il tutto per dare l'opera funzionante a regola d'arte ad esclusione di nulla					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Fornitura elementi h 1500 (T30 55/45/20 °C Watt 104,5)	KW	1,00	€ 651,48	€ 651,48	86,86%
		Sconto - 40%	KW	-0,40	€ 651,48	-€ 260,59	-34,75%
		Sommano				€ 390,89	
		Spese generali		13,00%		€ 50,82	6,78%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 44,17	5,89%
		Totale parziale				€ 485,88	
		C1 - Nuovo gruppo					
	05.P13. D05	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo					
	05.P13. D05.015	015) Staffe a collare per sostegno radiatore	cad	2,00	€ 2,35	€ 4,70	0,63%
	05.P59. O80	Tappi ciechi per radiatori					
	05.P59. O80.010	010) Diametro 1" 1/4	cad	2,00	€ 0,89	€ 1,78	0,24%
	05.P67. B30	Detentori per radiatori compresi materiali di consumo					
	05.P67. B30.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale	mm	63,50	€ 0,47	€ 29,85	3,98%
	P01.A10	Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	3,00	36,23	€ 108,69	14,49%
	P01.A20	Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	3,00	33,56	€ 100,68	13,42%
		Varie ed eventuali	a.c.	1,00	€ 18,42	€ 18,42	2,46%
		Totale parziale				€ 264,12	
		Prezzo per analisi				€ 750,00	
		Prezzo d'applicazione al	kW			€ 750,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
155	Analisi 25	Fornitura e posa di valvole termostatiche il tutto per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte ad esclusione di nulla					
		C1 - Nuovo gruppo					
		05.P69. Provvista e posa in opera C14 testa termos... accessorio e data in opera funzionante					
		05.P69. 005) Capillare mt 2 C14.005	cad	1,00	€ 71,00	€ 71,00	71,00%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	0,50	36,23	€ 18,12	18,12%
		Noli attrezzature e materiali vari non specificati valutati a corpo	a.c.	1,00	€ 10,88	€ 10,88	10,88%
		Totale parziale				€ 100,00	
		Prezzo per analisi				€ 100,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 100,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
156	Analisi 26	Fornitura, montaggio e posa in opera di boiler 50L elettrico compresi collegamenti all'impianto idrico, reti acqua calda e fredda, interruttore di protezione e collegamento all'alimentazione elettrica. L'apparecchio dovrà avere le seguenti caratteristiche: Tipo di installazione verticale Larghezza 47,6 cm Altezza 57 cm Profondità 48,9 cm Peso a vuoto 19 kg Potenza 1200 W Tempo di riscaldamento ?t 45° C 137 min Temperatura massima esercizio 80 °C Pressione massima esercizio 8 bar Protezione IP 3 Dimensione attacchi 1/2" pollici Dimensione attacchi scambiatore 3/4" pollici (diametro) Materiale serbatoio serbatoio smaltato Profilo di carico dichiarato M Classe di efficienza energetica B Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua 40 % Consumo annuo di energia 1284 kWh /anno Livello di potenza sonora 15 dB Dispersione termica a 65°C 0,8 kWh /24h Sistema antiscottatura Sistema antiscongelo Sistema anti-dry valvola di sicurezza, regolazione esterna temperatura digitale, programmatore automatico digitale					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Fornitura boiler	cad	1,00	€ 210,00	€ 210,00	35,00%
		Sommano				€ 210,00	
		Spese generali		13,00%		€ 27,30	4,55%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 23,73	3,96%
		Totale parziale				€ 261,03	
		C1 - Nuovo gruppo					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	4,00	36,23	€ 144,92	24,15%
		Materiali valutati a corpo	a.c.	1,00	€ 194,05	€ 194,05	32,34%
		A Riportare:				€ 338,97	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 338,97	
		Totale parziale				€ 338,97	
		Prezzo per analisi				€ 600,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 600,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
157	Analisi 27	Riempimento impianto,sfiato, collaudo verifica perdite e rilascio dichiarazione di conformità					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	4,00	36,23 €	144,92	51,91%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	4,00	33,56 €	134,24	48,09%
		Prezzo per analisi				<u>€ 279,16</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<u>€ 279,16</u>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
158	Analisi 28	Realizzazione impianto elettrico così composto: - Fornitura e posa nel quadro di derivazione esistente lotto 1 di 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare Id.= 0,03A, curva tipo C., Icn 6 KA da 25°; - Collegamento alla morsettiera esistente e realizzazione di nuova linea alimentazione del nuovo impianto dal suddetto quadro alla scatola di derivazione esistente, - Posa di tubazione in PVC Ø 50 mm sotto pavimento sino al nuovo Q.G. e fonitura ed infilaggio di cavi N07 V-K 1x(5x6) mmq. - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione modulare Q.G. (Tipo LineaSpace BTicino) –su 2 file da 12 Moduli (24 moduli complessivi) - posato incassato con struttura in resina e sportello trasparente, resistente al fuoco, secondo le norme CEI 50 -11, grado di protezione IP65, a parete, con pannelli laterali, longitudinali e posteriori chiusi pannello di fissaggio, pannello frontale forato per il posizionamento delle apparecchiature, compresi i montanti, le forature per il passaggio dei cavi, le sbarre DIN di diverso tipo e dimensione, i morsetti ad incasso su profilati DIN, la canaletta in PVC di qualsiasi dimensione per il passaggio dei cavi, i cavi unipolari flessibili per il cablaggio, i morsetti DIN, la numerazione dei cavi, le stesse opere di cablaggio, le placche copriforo, la portina frontale in plexiglass di adeguato spessore, le targhette indicatrici, la targhetta dell'Impresa installatrice del quadro, pannello					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		interno porta schemi e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da schema unifilare sono compresi fornitura e posa, cablaggio di interruttori automatici magnetotermici differenziali e magnetotermici. Il quadro, a più moduli, dovrà consentire la posa e l'alloggiamento di : • 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare Id.= 0,03A, curva tipo C., Icn 6 KA da 25A; • 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare Id.= 0,03A, curva tipo C., Icn 6 KA da 16A; • 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare Id.= 0,03A, curva tipo C., Icn 6 KA da 10A; • 2 interruttori magnetotermici bipolare curva tipo C., Icn 6 KA da 16A; • 2 interruttori magnetotermici bipolare curva tipo C., Icn 6 KA da 10A; Caratteristiche: Rispondenza normativa IEC 60670-24 Grado di protezione IP40 e IK08 (6 joule) Materiale in resina termoplastica Classe di isolamento II Soluzioni in finitura bianca RAL 9003 Temperatura d'impiego: -25÷85°C Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C (incasso) Tipo profi lato DIN35: Acciaio zincato Pannelli (con viti ad 1/4 di giro) e telaio rimovibili per modularità superiori a 18 moduli per fila Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm Apertura portello reversibile a 180° Scatole comuni per centralini LINEASPACE e Serie E215					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Scatola da incasso compresa La voce comprende la fornitura e posa di tutte le tubazioni scatole di derivazione, cavi sottotraccia per collegare le scatole da frutto, punti luce e apparecchi dell'intero lotto, i collegamenti necessari e quanto altro per dare l'impianto ultimato a regola d'arte e secondo le norme di legge vigenti al momento dell'esecuzione. Inclusa assistenza muraria per realizzazione delle tracce e ripristino della muratura.					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	14,00	36,23 €	507,22	24,15%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	14,00	33,56 €	469,84	22,37%
		06.P09. C04 Quadro in poliestere, rinforzato con f...ò e guide DIN.Escluso piastra di fondo.					
		06.P09. C04.020 020) quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x650x200	cad	1,00	€ 127,76	€ 127,76	6,08%
		06.A12. A01 F.O. Fornitura in opera di cassette di...o della mutarura con malta cementizia.					
		06.A12. A01.040 040) F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	cad	3,00	€ 21,80	€ 65,40	3,11%
		06.A07. B01 F. O. Fornitura in opera di blocco dif...er la posa ed i collegamenti elettrici.					
		06.A07. B01.060 060) F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cad	2,00	€ 125,75	€ 251,50	11,98%
		06.P07. A01 Interruttore automatico magnetotermico...e di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898.					
		06.P07. A01.045 045) MT 4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad	2,00	€ 34,00	€ 68,00	3,24%
		06.A07. B01 F. O. Fornitura in opera di blocco dif...er la posa ed i collegamenti elettrici.					
		06.A07. B01.010 010) F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	2,00	€ 42,47	€ 84,94	4,04%
		06.P07. A01 Interruttore automatico magnetotermico...e di 4,5					
		A Riportare:				€ 1.574,66	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto: kA secondo norme CEI EN 60898.				€ 1.574,66	
		06.P07. 025) MT 4,5 kA curva C A01.025 - 2P - da 10 a 32 A	cad	6,00	€ 13,41	€ 80,46	3,83%
		06.P10. Tubo/guaina in PVC B02 flessibile con spir... interna, gardo protezione minimo IP 55					
		06.P10. 020) tubo PVC flessibile B02.020 rinforzato IP 55 D. 25 mm	m	190,00	€ 0,93	€ 176,70	8,41%
		06.P01. Cavi in rame rigidi o C02 flessibili isola... 20-34 CEI 20-35: CEI 20-37. tripolare					
		06.P01. 015) cavo tipo FR0R 450 C02.015 /750 V 3 x 2,5	m	90,00	€ 1,04	€ 93,60	4,46%
		06.P01. Cavi in rame flessibili B02 isolati in PVC... a 300/500 V (Tipo H05VV-F). tripolare					
		06.P01. 020) cavo tipo H05VV-K B02.020 3 x 1,5	m	100,00	€ 0,66	€ 66,00	3,14%
		06.P01. Cavi in rame rigidi o C04 flessibili isola...0-34 CEI 20-35: CEI 20-37. pentapolare					
		06.P01. 025) cavo tipo FR0R 450 C04.025 /750 V 5 x 6	m	15,00	€ 3,62	€ 54,30	2,59%
		Materiale non espressamente indicato valutato a corpo, varie ed eventuali	a.c.	1,00	€ 54,28	€ 54,28	2,58%
		Prezzo per analisi				€ 2.100,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.100,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
159	Analisi 29	Realizzazione scatole porta frutto, i punti luce interrotti o devianti, le prese da 10 e da 16A, i cavi, i necessari collegamenti e quanto altro per dare l'impianto ultimato a regola d'arte e secondo le norme di legge vigenti al momento dell'esecuzione. Valutazione per ogni punto di utilizzo (scatola portafrutti, accessori e placca inclusi).					
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	2,00	36,23 €	72,46	72,46%
		06.A12. F.O. Fornitura in opera di D03 scatola por...scasso ed il ripristino della muratura.					
		06.A12. 005) F.O. di scat.portafrutti D03.005 da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	1,00	€ 7,36	€ 7,36	7,36%
		06.A13. F.O. Fornitura in opera, B01 entro conteni...bili, compresi i collegamenti elettrici					
		06.A13. 055) F.O. di pulsante 1P B01.055 10A - serie èlite	cad	1,00	€ 5,43	€ 5,43	5,43%
		06.A13. F.O. Fornitura in opera di C02 placche di ...e sostituzione delle placche esistenti.					
		06.A13. 005) F.O. di placche C02.005 finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,00	€ 1,92	€ 1,92	1,92%
		Materiali e accessori valuta a corpo	a.c.	1,00	€ 12,83	€ 12,83	12,83%
		Prezzo per analisi				€ 100,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 100,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
160	Analisi 30	Fornitura e posa cronotermostato wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata, localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. - Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm²; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40°C (Incrementi di 0,5°C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2)A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV Caratteristiche tecniche: Altezza 87 mm Larghezza 126 mm Profondità 12,6 mm Tensione 230 Va.c.					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Cronotermostato	cad	1,00	€ 130,00	€ 130,00	55,54%
		Sommano				€ 130,00	
		Spese generali		13,00%		€ 16,90	7,22%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 14,69	6,28%
		Totale parziale				€ 161,59	
		C1 - Nuovo gruppo					
	P01.A10	Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	2,00	36,23	€ 72,46	30,96%
		Totale parziale				€ 72,46	
		Prezzo per analisi				€ 234,05	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 234,05	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
161	Analisi 31	Fornitura e posa in opera di staffe ferma coppo in acciaio zincato preverniciato colore rosso per l'ancoraggio di ogni coppo					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Staffe fermacoppo	cad	1,00	€ 0,10	€ 0,10	34,48%
		Sommano				€ 0,10	
		Spese generali		13,00%		€ 0,01	3,45%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,01	3,45%
		Totale parziale				€ 0,12	
		C1 - Nuovo gruppo					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,0025	36,23	€ 0,09	31,03%
		P01.A30 Operaio comune					
		005) ore normali	ora	0,0025	30,14	€ 0,08	27,59%
		Totale parziale				€ 0,17	
		Prezzo per analisi				€ 0,29	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 0,29	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
159	Analisi 32	Fornitura e posa in opera rete in fibra di vetro antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,005	36,23 €	0,18	14,29%
		P01.A30 Operaio comune					
		005) ore normali	ora	0,005	30,14 €	0,15	11,90%
		03.P11. Reti portaintonaco. Fibra di B01 vetro					
		03.P11. 015) Rete antifessurazione B01.015 per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	m²	1,00	€ 0,93	€ 0,93	73,81%
		Prezzo per analisi				€ 1,26	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 1,26	