

COMUNE DI PRATO

Risanamento conservativo e riqualificazione energetica di edificio residenziale posto in Prato - Via Bologna 71

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

OPERE ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI (A)

Data: Ottobre 2017

Committente: Edilizia Pubblica Pratese S.p.a.
Via Giotto n. 20 - 59100 Prato

Proprietà: Comune di Prato

Progettisti: Arch. Massimo Lucchesi (Capogruppo)
Arch. Giulia Alfano
Arch. Patrizia Ieracitano
Arch. Ilaria Moretti
Arch. Elisabetta Nistri
Arch. Maria Scalfaloto
Ing. Alberto Nistri

CODICE

AP - 1

ARTICOLO

ALLESTIMENTO DEL CANTIERE

PREZZO

a corpo

Codice	Elemento di analisi			Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
17.S07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria			cad	8	€ 5,45	€ 43,60	
17.S07.002.006	Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri			cad	6	€ 25,00	€ 150,00	
17.S07.002.007	Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio			cad	4	€ 19,13	€ 76,52	
17.S07.002.012	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80			cad	20	€ 1,26	€ 25,20	
17.S07.003.001	Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389			cad	1	€ 65,00	€ 65,00	
17.S07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.			cad	10	€ 35,00	€ 350,00	
ANALISI MERCATO	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA costituito da plafoniere fluorescenti stagne, impianto di illuminazione di emergenza con plafoniere fluorescenti autoalimentate stagne, autonomia minima in emergenza 1 ora; quadri di distribuzione finale da cantiere tipo ASC, con grado di protezione minimo IP55, dotati di interruttori magnetotermici differenziali di protezione e di almeno 4 prese monofase e 2 prese trifase di tipo CEE 17 interbloccate e tutto quanto altro necessario al corretto funzionamento dell'impianto stesso. Messa a terra dei ponteggi messa a terra utilizzatori			cad	1	€ 1.300,00	€ 1.300,00	
TOTALE AT								
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato			ora	4	€ 28,99	€ 115,96	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune			ora	4	€ 24,33	€ 97,32	
TOTALE RU								
(A)	TOTALE PARZIALE			€ 2.223,60				
(B)	Spese Generali			15% di (A)				
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)				
TOTALE ARTICOLO (A + B)								
Incidenza manodopera								
								8,34%

AP - 2

Allestimento del cantiere

BOX DI DECONTAMINAZIONE PER GLI OPERATORI NEL SETTORE DELL'AMianto

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
S1.3-80.0 Prezzo. Umbria	BOX DI DECONTAMINAZIONE PER GLI OPERATORI NEL SETTORE DELL'AMTANTO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box di decontaminazione da usare per interventi di rimozioni, o incapsulamento o altra fase mirata, dell'amianto. Costituito da struttura prefabbricata colbentata,diviso in tre vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	cad	1	€ 506,00	€ 506,00	
TOTALE						€ 506,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	7	€ 28,99	€ 202,93	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	7	€ 24,33	€ 170,31	
						€ 170,31
TOTALE PARZIALE						€ 676,31
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 101,45
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 4,57
TOTALE ARTICOLO (A + B)						€ 777,76
Incidenza manodopera						21,90%

AP - 3

ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA

a corpo

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA TARIFFA PUBBLICACQUA per distanze entro 8 ml	cad	1	€ 596,16	€ 596,16	
	TOTALE PR					€ 596,16
RU.M01.001.002	Operario edile - Specializzato	ora	10	€ 28,99	€ 289,90	
RU.M01.001.004	Operario edile - Comune	ora	10	€ 24,33	€ 243,30	
	TOTALE RU					€ 533,20
A	TOTALE PARZIALE					€ 1.129,36
B	Spese Generali 15% di A		15% di (A)			€ 169,40
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa		4,5% di (B)			€ 7,62
	TOTALE ARTICOLO (A + B)					€ 1.306,38
Incidenza manodopera						40,82%

AP - 4

Allestimento del cantiere

PANNELLI DI PROTEZIONE LIVELLO STRADA

ma

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
PR.P08.113.001	Pannelli trucialari - OSB sp. 4 mm	mq	1	€ 5,75	€ 5,75	
TOTALE PR						€ 5,75
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04	€ 28,99	€ 1,16	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04	€ 24,33	€ 0,97	
TOTALE RU						€ 2,13
TOTALE PARZIALE						€ 7,88
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 1,18
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,05
TOTALE ARTICOLO (A + B)						€ 9,06
Incidenza manodopera						23,51%

CODICE
VOCE
ARTICOLO
PREZZO

AP - 5
Allestimento del cantiere
IMPALCATI
mq

Codice	Elemento di analisi			Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
17.S05.002.033 17.S05.002.034	Montaggio e smontaggio di ponteggio metallico in tubi e giunti			mq	49	€ 11,50	€ 563,50	
TOTALE AT								
PR.P08.020.004	Legname per edilizia - Abete -tavole da ponteggio mm 50 prismatiche			mq	22	€ 13,60	€ 299,20	
TOTALE PR								
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato			ora	6	€ 28,99	€ 173,94	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune			ora	6	€ 24,33	€ 145,98	
TOTALE RU								
A	TOTALE PARZIALE							
B	Spese Generali 15% di A							
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa							
TOTALE ARTICOLO (A + B)								
Incidenza manodopera								23,52%

CODICE
AP - 6

Allestimento del cantiere

VOCE
ARTICOLO

TRABATTELLO IN METALLO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera.
Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.
Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 2,00; larghezza circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.

PREZZO cad

Codice	Elemento di analisi				Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
S1.3.80.0 Prezzo. Umbria	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico				cad	1	€ 263,00	€ 263,00	
A	TOTALE PARZIALE				€ 263,00				
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)				
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)				
				TOTALE ARTICOLO (A + B)				€ 302,45	
Incidenza manodopera				100,00%					

CODICE
AP - 7

VOCE Dispositivi di protezione individuale (DPI) eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b)

ARTICOLO **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)**

PREZZO cad

Codice	Elemento di analisi			Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE.							
17.S03.001.010	Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397			cad	4	€ 5,85	€ 23,40	
17.S03.001.011	Cinturino sottormento in pelle a 2 cardini con cinghie metalliche e lunghezza regolabile			cad	4	€ 6,38	€ 25,52	
17.S03.001.017	Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388			cad	4	€ 3,44	€ 13,76	
17.S03.001.018	Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme UNI EN 388 (protezione rischio meccanico e dielettrici), lunghezza 27 cm.			cad	4	€ 1,89	€ 7,56	
17.S03.001.019	Guanto anticalore in fibra aramidica, conforme UNI EN 388 - 407, lunghezza 28 cm.			cad	4	€ 19,85	€ 79,40	
17.S03.001.020	Visiera di protezione per elmetto costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore 70° C, peso g. 80, conforme UNI EN 166-B-3-9 e omologata CE, ISO 9002			cad	4	€ 11,34	€ 45,36	
17.S03.001.021	Occhiali per saldatori, montatura in alluminio, bordi in materiale plastico, elastico regolabile, lenti mm. 50, incolori bombate, carborock conforme UNI EN 175.			cad	4	€ 20,05	€ 80,20	
17.S03.001.022	Maschera in materiale termoplastico con fibra di vetro per saldature ad arco elettrico costituita da: telaio ribaltabile, un caschetto di sostegno, una lastrina plexinatl, un vetrino inattinico, conforme UNI EN 175			cad	4	€ 15,39	€ 61,56	
17.S03.001.023	Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149, classe FFP1			cad	4	€ 0,80	€ 3,20	
17.S03.001.024	Manicotti per saldatore in pelle e crosta misura 60cm, conforme alla norma UNI 11611			cad	4	€ 20,05	€ 80,20	
17.S03.001.027	Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2, SNR 23 dB.			cad	4	€ 3,58	€ 14,32	
17.S03.001.028	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore)			cad	4	€ 8,10	€ 32,40	
17.S03.001.032	Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 31dB			cad	4	€ 17,42	€ 69,68	
17.S03.001.034	Respiratore per protezione vie respiratorie da polveri, gas e vapori, conforme UNI EN 149, classe FFP2			cad	4	€ 1,01	€ 4,04	
17.S03.001.035	Guanti da lavoro in lattice pesante per la manipolazione di sostanze chimiche dotati di marchio conformità CE classe III, conforme UNI EN 374			cad	4	€ 0,06	€ 0,24	
17.S03.001.036	Guanti in crosta per lavori di saldatura e smerigliatura, conforme UNI EN 407.			cad	4	€ 3,65	€ 14,60	
	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.							
17.S03.002.024	Grembiule in pelle e crosta con lacci per chiusura per lavori di saldatura e smerigliatura, dimensioni cm 60x90, conforme alla norma UNI EN ISO 11611			cad	4	€ 17,21	€ 15,00	
17.S03.002.025	Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antifuoco, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioili, antiscivolo conforme norma UNI EN 345			cad	4	€ 22,05	€ 120,28	
17.S03.002.026	Soprascarpe dielettriche realizzate in un unico pezzo, suola antisdrucciolevole e resistenti all'usura, collaudate e certificate a 16000 volt			cad	4	€ 0,51	€ 1,84	
17.S03.002.029	Imbracatura con cuscini regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361			cad	4	€ 24,28	€ 208,56	
17.S03.002.030	Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelli laterali per l'ancoraggio e fune in nylon di diametro 12mm regolabile fino a 2 metri			cad	4	€ 19,16	€ 84,76	
17.S03.002.035	Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471			cad	4	€ 26,12	€ 63,64	
17.S03.002.036	Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Pantaloni di sicurezza a norma UNI-EN 471			cad	4	€ 21,06	€ 52,92	
17.S03.002.040	Cordino anticaduta con assorbitore e connettore UNI EN 354-355-362.			cad	4	€ 30,00	€ 162,24	
TOTALE AT								€ 1.264,68
TOTALE PARZIALE								€ 1.264,68

B	Spese Generali 15% di A	15% di (A)	€ 189,70
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	4,5% di (B)	€ 8,54
TOTALE ARTICOLO (A + B)			€ 1.454,38
Incidenza manodopera			0,00%

CODICE

AP - 8

PIANO DI LAVORO PER LO SMALTIMENTO DI ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO presenti sul cantiere e pagamento oneri presso le autorità competenti

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	Espletamento pratiche e pagamento oneri presso le autorità competenti	a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00	€ 400,00

CODICE

AP - 8 a

CAPITOLO SMONTAGGIO DI ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO compreso impianto di cantiere con attrezzature opportune anche piattaforme aeree, incapsulamento, calo a terra dei materiali, imballaggio, trasporto e smaltimento a discariche autorizzate.

VOCE

RIMOZIONE E SMALTIMENTO di coperture in lastre di cemento amianto posate su telaio in ferro, e di vecchi serbatoi depositati nel sottotetto.

ARTICOLO COPERTURA GARAGE E SERBATOI

PREZZO mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,012	€ 12,90	€ 0,15	
	TOTALE AT					€ 0,15
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28	€ 28,99	€ 8,12	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,7	€ 24,33	€ 17,03	
	TOTALE RU					€ 25,15
A	TOTALE PARZIALE					€ 25,30
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 3,80
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,26
	TOTALE ARTICOLO (A + B)					€ 29,10
Incidenza manodopera						86,43%

AP - 9

Rimozione di impianti

CALDAIA MURALE

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,01	€ 1,50	€ 0,02	
TOTALE AT						€ 0,02
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,5	€ 28,99	€ 101,47	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,5	€ 24,33	€ 85,16	
TOTALE RU						€ 186,63
TOTALE PARZIALE						€ 186,65
A	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 28,00
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 1,26
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 21,47
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 236,12
Incidenza manodopera						79,04%

CODICE

AP - 10

Rimozione di impianti

GRUPPO AUTOCLAVE

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	1	€ 1,50	€ 1,50	
AT.N01.011.009	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale	ora	5	€ 17,08	€ 85,40	
TOTALE AT						€ 86,90
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5	€ 28,99	€ 144,95	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	6	€ 24,33	€ 145,98	
TOTALE RU						€ 290,93
A TOTALE PARZIALE € 377,83						
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 56,67
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 2,55
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 43,45
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 477,95
Incidenza manodopera						60,87%

CODICE
AP - 11

VOCE
Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ARTICOLO
TUBAZIONI E CANNE FUMARIE MURATE

PREZZO
m

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume effettivamente demolito - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,01	€ 34,06	€ 0,34	
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,01	€ 1,50	€ 0,02	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,1	€ 0,26	€ 0,03	
TOTALE AT						€ 0,39
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01	€ 28,99	€ 0,29	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01	€ 24,33	€ 0,24	€ 0,53
TOTALE RU						
TOTALE PARZIALE						
A						€ 0,92
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 0,14
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,01
	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 0,11
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 1,17
Incidenza manodopera						45,30%

CODICE
AP - 12

VOCE Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ARTICOLO
TUBAZIONI E CANNE FUMARIE ESTERNE ALE MURATURE

PREZZO	m	Elemento di analisi				Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Codice										
02.A07.011.001		Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume effettivamente demolito - da demolizioni di qualsiasi genere				mc	0,14	€ 34,06	€ 4,77	
AT.N01.070.001		Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello				ora	0,01	€ 1,50	€ 0,02	
AT.N06.020.002		Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg				ora	0,02	€ 0,26	€ 0,01	
TOTALE AT										€ 4,80
RU.M01.001.002		Operaio edile - Specializzato				ora	0,3	€ 28,99	€ 8,70	
RU.M01.001.004		Operaio edile - Comune				ora	0,5	€ 24,33	€ 12,17	
TOTALE RU										€ 20,87
A	TOTALE PARZIALE									€ 25,67
B	Spese Generali 15% di A									15% di (A)
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa									4,5% di (B)
C	Utile di impresa 10% di A + B									10% di (A+B)
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)										€ 32,47
Incidenza manodopera										64,27%

CODICE
AP - 12a

VOCE Sovraprezzo per calo a terra di materiale. Il loro accatastamento nell'ambito di cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico e lo scarico, il trasporto a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ARTICOLO
SCEMPIATO, MANTO E COMIGNOLI

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02	€ 0,26	€ 0,01	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume effettivamente demolito - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,03	€ 34,06	€ 1,02	
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,02	€ 40,41	€ 0,81	
TOTALE AT						€ 1,84
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12	€ 28,99	€ 3,48	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12	€ 24,33	€ 2,92	
TOTALE RU						€ 6,40
A	TOTALE PARZIALE					€ 8,24
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 1,24
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,06
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 0,95
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 10,43
Incidenza manodopera						61,36%

CODICE
AP - 13

CAPITOLO
PREZZO **REALIZZAZIONE DI FORI DI AERAZIONE** sul muro perimetrale in pietra e laterizi, dello spessore di 50 cm, in corrispondenza delle cucine.

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.065.040	Macchina perforatrice con sonda elettrotorativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia	ora	1,5	€ 5,25	€ 7,88	
TOTALE AT						€ 7,88
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,5	€ 28,99	€ 43,49	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,5	€ 24,33	€ 36,50	
TOTALE RU						€ 79,99
A	TOTALE PARZIALE					€ 87,87
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 13,18
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,59
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 10,11
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 111,16
Incidenza manodopera						71,96%

CODICE

AP - 14

VOCE

Demolizione di pavimentazione e sottofondo

ARTICOLO

PARQUET e colla sottostante di qualsiasi dimensione

PREZZO

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,05	€ 34,06	€ 1,70	
TOTALE 02						€ 1,70
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,02	€ 0,26	€ 0,01	
TOTALE AT						€ 0,01
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08	€ 28,99	€ 2,32	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08	€ 24,33	€ 1,95	
TOTALE RU						€ 4,27
A	TOTALE PARZIALE					€ 5,97
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 0,90
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,04
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 0,69
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 7,56
Incidenza manodopera						56,48%

CODICE

AP - 15

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	Svuotamento fosse settiche da parte di ditta specializzata	cad	1	€ 316,50	€ 316,50	
TOTALE PR						€ 316,50
A	TOTALE PARZIALE					€ 316,50
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 47,48
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 2,14
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 36,40
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 400,38
Incidenza manodopera						

CODICE
AP - 16

VOCE Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ARTICOLO **VERANDA VETRATA, ANNESSO ESTERNO, RINGHIERE E SCALE A CHIOCCIOLA**

PREZZO Kg

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.0111.009	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso)), manuale	ora	0,002	€ 13,50	€ 0,03	
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume effettivamente demolito - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,002	€ 34,06	€ 0,07	
TOTALE AT						€ 0,10
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,003	€ 28,99	€ 0,09	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,004	€ 24,33	€ 0,10	
TOTALE RU						€ 0,19
A	TOTALE PARZIALE					€ 0,29
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 0,04
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,00
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 0,03
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 0,36
Incidenza manodopera						52,78%

CODICE
AP - 17

VOCE Incremento per sovrapprezzo per l'impiego di acciaio da carpenteria tipo S355jr invece dell'acciaio S235jr per cerchiature

PREZZO Kg

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi desunta dal PREZZARIO MARCHE	Differenza di prezzo tra il tipo di acciaio per travi e pilastri in profilati semplici: Acciaio S355 (Fe 510 B) = € 2,98/kg Acciaio S235 (Fe 360 B) = € 2,70/kg € (2,98 - 2,70) = € 0,98	kg	1	€ 0,98	€ 0,98	€ 0,98
TOTALE						€ 0,98

AP - 18

ARCHITRAVI IN C.A. PREFABBRICATI montati con malta bastarda
cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.072.001	Betoniere - 350 lt - motore elettrico - 1 mese	ora	0,08	€ 1,06	€ 0,08	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,2	€ 0,26	€ 0,05	
AT.N10.025.001	Puntelli - metallici a croce h max m 4,00	cad	2	€ 1,30	€ 2,60	
TOTALE AT						€ 2,73
PR.P11.102.001	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai - fino a metri 4,00 - lungo 1,2 ml	ml	1,2	€ 2,30	€ 2,76	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	5	€ 0,04	€ 0,20	
TOTALE PR						€ 2,96
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75	€ 28,99	€ 21,74	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75	€ 24,33	€ 18,25	
TOTALE RU						€ 39,99
A	TOTALE PARZIALE					€ 45,68
B	Spese Generali 15% di A					15% di (A)
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,5% di (B)
C	Utile di impresa 10% di A + B					10% di (A+B)
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 57,78
Incidenza manodopera						69,21%

AP - 19

VOCE

TAVOLATO IN ABETE di almeno cm. 3 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; secondo tavolato superiore di almeno cm. 2,5 di spessore con orditura perpendicolare al tavolato sottostante. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di m. 6 e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/mq ed un carico permanente pari a 200 kg/mq., il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,05	€ 1,10	€ 0,06	
PR.P08.020.008	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 2^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	mq	0,025	€ 252,96	€ 6,32	
TOTALE PR						€ 6,38
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,99	€ 2,90	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,1	€ 26,97	€ 2,70	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	€ 24,33	€ 2,43	
TOTALE RU						€ 8,03
A	TOTALE PARZIALE					€ 14,41
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 2,16
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,10
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 1,66
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 18,23
Incidenza manodopera						44,05%

CODICE
AP - 20

VOCE
LINEE VITA realizzazione di sistema di accesso in copertura "linea vita" formato da dispositivi anticaduta di classe C e A1

PREZZO
a corpo

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05	€ 0,54	€ 0,03	
TOTALE AT						€ 0,03
Analisi mercato	Tirante in acciaio	m	40	€ 70,00	€ 2.800,00	
Analisi mercato	Ancoraggi "linea vita"	cad	7	€ 140,00	€ 980,00	
Analisi mercato	Accessori "linea vita"	cad	6	€ 144,00	€ 864,00	
Analisi mercato	Ancoraggi classe A1	cad	15	€ 110,00	€ 1.650,00	
Analisi mercato	Piastre + bulloni e dadi per ancoraggio struttura in legno	cad	22	€ 10,00	€ 220,00	
TOTALE PR						€ 6.514,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6	€ 28,99	€ 173,94	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	18	€ 24,33	€ 437,94	
TOTALE RU						€ 611,88
A	TOTALE PARZIALE					€ 7.125,91
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)		€ 1.068,89
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)		€ 48,10
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)		€ 819,48
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 9.014,28
Incidenza manodopera						6,79%

CODICE
AP - 21

ARTICOLO

Muratura non portante eseguita con **ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO**, compresa rete in fibra di vetro annegata nella rasatura, l'utilizzo di mezzi e accessori atti a dare il lavoro finito a regola d'arte..

PREZZO

mq

Codice	Elemento di analisi			Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.072.001	Betoniere - 350 lt - motore elettrico - 1 mese			ora	0,2	€ 1,06	€ 0,21	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg			ora	0,2	€ 0,26	€ 0,05	
TOTALE AT								€ 0,26
Analisi mercato	Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato 60x 25 cm, con marcatura CE, dotati di profilatura maschio-femmina, legati in orizzontale con malta collante specifica a giunto sottile.			mq	1	€ 35,00	€ 35,00	
	Entrambe le facce saranno rasate e all'interno della rasatura verrà annegata una rete in fibra di vetro della maglia circa 4x5 mm, spessore mm 10							
TOTALE PR								€ 35,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato			ora	0,3	€ 28,99	€ 8,70	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune			ora	0,3	€ 24,33	€ 7,30	
TOTALE RU								€ 16,00
A	TOTALE PARZIALE							€ 51,26
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)			€ 7,69	€ 7,69
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)			€ 0,35	€ 0,35
	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)			€ 5,90	€ 5,90
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)								€ 64,85
Incidenza manodopera								24,67%

CODICE

AP - 21 a

CAPITOLO

RIFACIMENTO DI SPALLETTE PER QUALSIASI APERTURA SU MURATURE ESISTENTI. Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata.

ARTICOLO

MURATURA IN ELEVAZIONE DI MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina), con malta bastarda

PREZZO

mc

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.072.001	Betoniere - 350 lt - motore elettrico - 1 mese	ora	0,18	€ 1,06	€ 0,19	
AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,5	€ 0,26	€ 0,13	
TOTALE AT						€ 0,32
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	465,00	€ 0,18	€ 83,70	
PR.P09.014.002	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	360,00	€ 0,04	€ 14,40	
TOTALE PR						€ 98,10
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,93	€ 28,99	€ 142,92	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00	€ 24,33	€ 72,99	
TOTALE RU						€ 215,91
A	TOTALE PARZIALE					€ 314,33
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 47,15
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 2,12
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 36,15
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 397,63
Incidenza manodopera						54,30%

AP - 22

CONTROSOFFITTI IN LASTRE DI CARTONGESSO a bordi assottigliati, con lastra spess. mm 12,5

La struttura portante farà da supporto anche ai pannelli radianti dell'impianto di riscaldamento a parte sul computo dell'impianto idro-termo-sanitario. I pannelli radianti copriranno i 3/4 della superficie dei vani, la porzione rimanente verrà chiusa da lastre in cartongesso. Seguirà l'incollaggio di un secondo strato di lastre in cartongesso su tutta la superficie del controsoffitto. Nella determinazione del prezzo al mq la quantità delle lastre in cartongesso è stata quindi incrementata del 25% rispetto alla superficie dei vani da coprire.

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,1	€ 0,54	€ 0,05	
Analisi mercato	Carrello telescopico alzalastre per cartongesso	ora	0,1	€ 0,50	€ 0,05	
TOTALE AT						€ 0,10
PR.P23.001.002	Lastra in cartongesso sp. 12,5 mm	mq	1,25	€ 1,84	€ 2,30	
PR.P23.010.001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti-profilo a C 50x27x0,6mm	m	2,5	€ 0,75	€ 1,88	
PR.P23.010.002	Accessori per il fissaggio di controsoffitti-profilo a U 27x30x0,6mm	m	1	€ 0,57	€ 0,57	
PR.P23.010.003	Accessori per il fissaggio di controsoffitti-gancio con molla	cad	3	€ 0,17	€ 0,51	
PR.P23.010.004	Accessori per il fissaggio di controsoffitti-pendino	cad	3	€ 0,21	€ 0,63	
Analisi mercato	Nastro coprigiunti in fibra di vetro	m	4	€ 0,50	€ 2,00	
PR.P26.101.005	Stucchi con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	Kg	0,3	€ 0,67	€ 0,20	
PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - viti	cad	30	€ 0,03	€ 0,90	
Analisi mercato	Colla universale per pavimenti e rivestimenti	Kg	3,5	€ 0,70	€ 2,45	
TOTALE PR						€ 11,44
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25	€ 28,99	€ 7,25	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25	€ 24,33	€ 6,08	
TOTALE RU						€ 13,33
A	TOTALE PARZIALE					€ 24,87
B	Spese Generali 15% di A					€ 3,73
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					€ 0,17
	Utile di impresa 10% di A + B					€ 2,86
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 31,46
Incidenza manodopera						42,37%

CODICE **AP - 25**

CAPITOLO

TORRINO O CAMINO PER CANNE DI ESALAZIONE A SEMPLICE E DOPPIA PARETE Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.

ARTICOLO

TORRINI a contenimento degli sfiati, in cemento. Dimensioni interne da cm 20 x 20 a 40x40

PREZZO

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
8.3.40.1 Umbria	Torrini di esalazione in cemento.	cad	1	€ 65,00	€ 65,00	
	TOTALE PR					€ 65,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,7	€ 28,99	€ 20,29	
	TOTALE RU					€ 20,29
A	TOTALE PARZIALE					€ 85,29
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 12,79
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,58
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 9,81
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 107,89
Incidenza manodopera						18,81%

AP - 26

Fornitura e posa in opera di TERMINTONACO formulato con calce idraulica naturale, sughero, argilla e polveri diatomiche ad alto potere di isolamento termico, fonoassorbente, traspirante e deumidificante, finito con rasante spugnabile in polvere a base di calce idrata, sabbie calcaree, polveri di marmo e legante idraulico specifico.

Conducibilità Termica $\lambda_{\text{MBDA}} = 0,045 \text{ W/mK}$

Per interni ed esterni.

Spessore totale cm 4

PREZZO mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	Fornitura di termointonaco e rasante	mq	1	€ 30,00	€ 30,00	
TOTALE PR						€ 30,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28	€ 28,99	€ 8,12	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,28	€ 26,97	€ 7,55	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28	€ 24,33	€ 6,81	
TOTALE RU						€ 22,48
A	TOTALE PARZIALE					€ 52,48
B	Spese Generali 15% di A					€ 7,87
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					€ 0,35
C	Utile di impresa 10% di A + B					€ 6,04
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 66,39
Incidenza manodopera						33,86%

AP - 27

Fornitura e posa in opera di **PANNELLI IN POLISTIRENE** espanso estruso (XPS) sopra il solaio PT. Spessore mm 80

ma

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,03	€ 0,54	€ 0,02	
TOTALE AT						€ 0,02
PR.P18.015.006	PANNELLI IN POLISTIRENE espanso estruso (XPS) conforme alla norma UNI 13164:2009, con densità standard, esente da CFC o HCFC, con bordo liscio. Densità 28 kg/m3 - Spessore mm 80	mq	1	€ 7,00	€ 7,00	
TOTALE PR						€ 7,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	€ 28,99	€ 1,45	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03	€ 24,33	€ 0,73	
TOTALE RU						€ 2,18
A	TOTALE PARZIALE					€ 9,20
B	Spese Generali 15% di A					€ 1,38
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					€ 0,06
C	Utile di impresa 10% di A + B					€ 1,06
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 11,64
Incidenza manodopera						18,73%

AP - 28

Fornitura e posa in opera di **MATERASSINO ISOLANTE IN LANA DI PECORA POSATO A VISTA** sopra il solaio sottotetto. Spessore cm 10 - Densità = 30 kg/mc

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05	€ 0,54	€ 0,03	
TOTALE AT						€ 0,03
Analisi mercato	Materassino in lana di pecora	mq	1	€ 7,50	€ 7,50	
TOTALE PR						€ 7,50
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	€ 28,99	€ 1,45	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05	€ 24,33	€ 1,22	
TOTALE RU						€ 2,67
TOTALE PARZIALE						€ 10,20
A	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 1,53
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,07
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 1,17
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 12,90
Incidenza manodopera						20,70%

CODICE **AP - 29**

ARTICOLO **MATERASSINO ISOLANTE IN LANA DI PECORA ANCORATO SULLE MURATURE VERTICALI** di confine tra locale sottotetto e ambienti abitati. Spessore cm 10

PREZZO mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg	ora	0,05	€ 0,54	€ 0,03	
TOTALE AT						€ 0,03
Analisi mercato	Materassino in lana di pecora	mq	1	€ 7,50	€ 7,50	
TOTALE PR						€ 7,50
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,99	€ 2,90	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	€ 24,33	€ 2,43	
TOTALE RU						€ 5,33
A	TOTALE PARZIALE					€ 12,86
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 1,93
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,09
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 1,48
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 16,27
Incidenza manodopera						32,76%

AP - 30

Intonaco civile per interni, eseguito a mano, con malta bastarda

Stesura del solo strato di VELO

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
PR.200.001.003	materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	m	0,3	€ 0,48	€ 0,14	
PR.P02.008.001	Velo - pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,003	€ 158,07	€ 0,47	
TOTALE PR						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04	€ 28,99	€ 1,16	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,04	€ 26,97	€ 1,08	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04	€ 24,33	€ 0,97	
TOTALE RU						
€ 3,21						
TOTALE PARZIALE						
€ 3,82						
A						
B	Spese Generali 15% di A					
Di cui sicurezza afferenti l'impresa						
C	Utile di impresa 10% di A + B					
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						
€ 4,83						
Incidenza manodopera						
					66,46%	

AP - 31

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI ZOCCOLINO battiscopa in gres.	ml	1	€ 4,00	€ 4,00	
TOTALE PR						
A	TOTALE PARZIALE					€ 4,00
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 0,60
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,03
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 0,46
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 5,06
Incidenza manodopera						0,00%

AP - 32

Posa in opera di rivestimento in pietra per scalini compreso sigillature dei giunti e pulizia finale.

LASTRE IN PIETRA FORTE grigia colombino levigata (pedate con becco di civetta). Spessore cm 4

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi di mercato	Lastre in pietra forte grigia colombino per alzate di scalini, levigate nelle facce in vista. Spessore cm 4	mq	0,7	€ 75,00	€ 52,50	
Analisi di mercato	Lastre in pietra forte grigia colombino per soglie e scale, con becco di civetta, levigate nelle facce in vista. Spessore cm 4	mq	1	€ 120,00	€ 120,00	
PR.P22.030.001	Adesivi e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004;2012, EN 12002: 2009 Normale C1	Kg	1,7	€ 0,15	€ 0,26	
TOTALE PR						€ 172,76
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,8	€ 28,99	€ 52,18	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,8	€ 24,33	€ 43,79	
TOTALE RU						€ 95,97
TOTALE PARZIALE						€ 268,73
A	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 40,31
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 1,81
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 30,90
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 339,94
Incidenza manodopera						28,23%

CODICE

AP - 33

VOCE

PROTEZIONE DI SUPERFICI IN PIETRA

ARTICOLO

Pulizia e applicazioni a pennello su SCALE E PIANEROTTOLI IN PIETRA SERENA

PREZZO

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
PR.P22.040.001	Acido cloridrico per trattamento e pulizia dei pavimenti	I	0,03	€ 0,72	€ 0,02	
PR.P26.201.004	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	I	0,03	€ 2,11	€ 0,06	
PR.P22.040.003	Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	I	0,3	€ 9,00	€ 2,70	
TOTALE PR						€ 2,78
RU.M01.001.001	Operaio edile - IV livello	ora	0,5	€ 30,54	€ 14,09	
TOTALE RU						€ 14,09
A	TOTALE PARZIALE					€ 16,87
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 2,53
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				2,5% di (B)	€ 0,05
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 1,94
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 21,34
Incidenza manodopera						66,03%

CODICE

AP - 34

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI MANIGLIONE IN ALLUMINIO rivestito in nylon con inserti luminescenti: orizzontale, dimensioni 450x93 mm	cad	1	€ 43,04	€ 43,04	
TOTALE PR						€ 43,04
A	TOTALE PARZIALE					€ 43,04
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 6,46
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,29
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 4,95
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 54,45
Incidenza manodopera						0,00%

CODICE

AP - 35

Codice	Elemento di analisi				Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI BRACCIO DOCCIA con soffione				cad	1	€ 27,90	€ 27,90	
TOTALE PR									
A	TOTALE PARZIALE				€ 27,90				
B	Spese Generali 15% di A							15% di (A)	€ 4,19
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa							4,5% di (B)	€ 0,19
C	Utile di impresa 10% di A + B							10% di (A+B)	€ 3,21
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)				€ 35,30					
Incidenza manodopera									
								0,00%	

CODICE

AP - 36

Codice	Elemento di analisi			Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI MISCELATORE LAVABO			cad	1	€ 130,00	€ 130,00	
TOTALE PR								
A	TOTALE PARZIALE			€ 130,00				
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)				
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)				
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)				
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)								
€ 164,45								
Incidenza manodopera								
								0,00%

CODICE

AP - 37

Codice	Elemento di analisi			Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI MISCELATORE DA BIDET con getto orientabile			cad	1	€ 130,00	€ 130,00	
TOTALE PR								
A	TOTALE PARZIALE			€ 130,00				
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)				
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)				
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)				
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)								
€ 164,45								
Incidenza manodopera								
							0,00%	

CODICE **AP - 38**

VOCE ASSISTENZA per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

ARTICOLO **PORTE INTERNE**

PREZZO mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	1,5	€ 0,04	€ 0,06	
TOTALE PR						€ 0,04
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	€ 28,99	€ 16,01	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,6	€ 24,33	€ 13,43	
TOTALE RU						€ 29,44
A	TOTALE PARZIALE					€ 29,48
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 4,42
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,20
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 3,39
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 37,29
Incidenza manodopera						78,95%

CODICE **AP - 39**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI PORTONCINO D'INGRESSO appartamento con telaio in abete di mm 55 tamburato a nido d'ape e con compensato di pino mm 4 impiallacciato, completo di ferramenta pesante e gancio di sicurezza (misura minima di fatturazione mq 2,00), a un battente, impiallacciatura rovere di slavonia, larghezza massima 90 cm, compresa posa in opera. 11 portoncini 90x220	cad	1	€ 250,00	€ 250,00	
TOTALE PR						€ 250,00
A	TOTALE PARZIALE					€ 250,00
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 37,50
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 1,69
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 28,75
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 316,25
						0,00%

CODICE

AP - 40

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI FINESTRA E PORTA-FINESTRA vetrata in legno prima scelta, regoli di mm 55, senza scuri, completa di ferramenta pesante e maniglia in ottone, verniciatura industriale, (misura minima di fatturazione mq 1,50 per quella ad un' anta e mq 2 per quella a due ante con misurazione esterna telaio) - in abete; Trasmittanza termica Uw=1,2 Abbattimento acustico Rw=36db Composizione della vetrata: 2X3 mm stratificato di sicurezza+15 mm gas Argon+6 mm temperato	mq	1	€ 145,00	€ 145,00	
TOTALE PR						
A	TOTALE PARZIALE					€ 145,00
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 21,75
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,98
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 16,68
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 183,43
Incidenza manodopera						0,00%

CODICE

AP - 41

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI FINESTRE A TETTO in legno di pino e rivestimento esterno in alluminio con apertura manuale a bilico, rotazione del battente a 180° per la pulizia del vetro esterno, completa di schermatura solare esterna. Vetri multistrato bassoemissivi. Sono compresi tutti gli accessori per la corretta posa. Trasmittanza termica Uw=1,2 Abbattimento acustico Rw=37db Composizione della vetrata: 2x3 mm stratificato di sicurezza+15 mm gas Argon+6 mm temperato Dimensione: 47 x 98	cad	1	€ 410,00	€ 410,00	
TOTALE PR						
A	TOTALE PARZIALE					€ 410,00
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 61,50
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 2,77
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 47,15
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 518,65
Incidenza manodopera						0,00%

CODICE

AP - 42

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA DI FINESTRE A TETTO in legno di pino e rivestimento esterno in alluminio con apertura manuale a bilico, rotazione del battente a 180° per la pulizia del vetro esterno, completa di schermatura solare esterna. Vetri multistrato bassoemissivi. Sono compresi tutti gli accessori per la corretta posa. Trasmittanza termica Uw=1,2 Abbattimento acustico Rw=37db (Composizione della vetrata: 2x3 mm stratificato di sicurezza+15 mm gas Argon+6 mm Dimensione: 94 x 118	cad	1	€ 565,00	€ 565,00	
TOTALE PR						€ 565,00
A	TOTALE PARZIALE					€ 565,00
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 84,75
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 3,81
	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 64,98
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 714,73
Incidenza manodopera						0,00%

CODICE

AP - 43

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA E POSA DI PORTA IN LAMIERA ZINCATA , con fori per aerazione, trattamento primer. Comprese serratura, maniglia e cilindro yale. Dimensione 90x200 Ripostigli esterni	cad	1	€ 75,00	€ 75,00	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	1,5	€ 0,04	€ 0,06	
TOTALE PR						€ 75,06
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	€ 28,99	€ 17,39	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,6	€ 24,33	€ 14,60	
TOTALE RU						€ 31,99
A	TOTALE PARZIALE					€ 107,05
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 16,06
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,72
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 12,31
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 135,42
Incidenza manodopera						23,62%

AP - 44

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	FORNITURA E POSA DI PORTA IN LAMIERA ZINCATA , con fori per aerazione, trattamento primer. Compresa serratura, maniglia e cilindro Yale. Dimensione 115 x 320 Centrale termica	cad	1	€ 130,00	€ 130,00	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	3	€ 0,04	€ 0,12	
TOTALE PR						€ 130,12
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,8	€ 28,99	€ 23,19	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,8	€ 24,33	€ 19,46	
TOTALE RU						€ 42,65
TOTALE PARZIALE						€ 172,77
A						
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 25,92
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 1,17
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 19,87
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 218,56
Incidenza manodopera						19,51%

AP - 45

RESTAURO PERSIANE - Finestre 1,14x2,30 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, congruagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni.

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.060.033	Utensili accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	5	€ 2,50	€ 12,50	
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,25	€ 40,41	€ 10,10	
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,5	€ 0,54	€ 0,27	
TOTALE AT						
PR.P26.100.001	Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	l	0,02	€ 3,94	€ 0,08	C 22,87
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	0,02	€ 1,18	€ 0,02	
PR.P26.122.006	Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	l	0,02	€ 10,30	€ 0,21	
PR.P26.123.004	Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	l	0,15	€ 9,00	€ 1,35	
PR.P26.123.005	Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	l	0,06	€ 12,85	€ 0,77	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pittura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,01	€ 3,46	€ 0,03	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pittura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	l	0,01	€ 2,20	€ 0,02	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,2	€ 0,92	€ 0,18	
PR.P08.020.008	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m ^c	0,1	€ 252,96	€ 25,30	
TOTALE PR						
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto "B"	ora	6	€ 23,96	€ 143,76	C 27,96
TOTALE RU						
A	TOTALE PARZIALE	C 143,76				
B	Spese Generali 15% di A	C 194,59				
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	15% di (A)				
C	Utile di impresa 10% di A + B	4,5% di (B)				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)	10% di (A+B)				
Incidenza manodopera						
						58,40%

CODICE

AP - 46

ARTICOLO

RESTAURO PERSIANE - Porte finestre (dim 1,12x3,30) - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni.

PREZZO

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.060.033	Utensili accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	6	€ 2,50	€ 15,00	
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,25	€ 40,41	€ 10,10	
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrici - 1 mese	ora	0,7	€ 0,54	€ 0,38	
TOTALE AT						€ 25,48
PR.P26.100.001	Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	1	0,03	€ 3,94	€ 0,12	
PR.P26.101.002	Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	kg	0,03	€ 1,18	€ 0,04	
PR.P26.122.006	Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	1	0,03	€ 10,30	€ 0,31	
PR.P26.123.004	Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	1	0,22	€ 9,00	€ 1,98	
PR.P26.123.005	Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	1	0,1	€ 12,85	€ 1,29	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,015	€ 3,46	€ 0,05	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	1	0,015	€ 2,20	€ 0,03	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,3	€ 0,92	€ 0,28	
PR.P08.020.008	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	mc	0,15	€ 252,96	€ 37,94	
TOTALE PR						€ 42,04
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto "B"	ora	9	€ 23,96	€ 215,64	
TOTALE RU						€ 215,64
A	TOTALE PARZIALE					€ 283,16
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 42,47
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 1,91
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 32,56
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 358,19
Incidenza manodopera						60,20%

CODICE **AP - 47**

ARTICOLO **FORNITURA PERSIANE** In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.

PREZZO mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
9.1.10.1 Prezzario Umbria	In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	mq	1	€ 205,00	€ 205,00	
TOTALE PR				€ 205,00		
RUJ.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75	€ 28,99	€ 21,74	
RUJ.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75	€ 24,33	€ 18,25	
TOTALE RU				€ 39,99		
A	TOTALE PARZIALE					
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)		
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)		
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)		
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)				€ 259,33		
Incidenza manodopera						15,42%

CODICE

AP - 48

VOCE: RESTAURO DI PORTONE ESTERNO in legno, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante e compreso restauro della parti lignee, vetrate e metalliche della lunetta.

PREZZO:		mq					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi	
AT.N01.060.033	Utensili accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	3,00	€ 2,50	€ 7,50		
AT.N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,16	€ 40,41	€ 6,47		
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,37	€ 0,54	€ 0,20		
TOTALE AT						€ 14,17	
PR.P08.020.007	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	mc	0,02	€ 371,54	€ 7,43		
PR.P08.101.005	Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre	mc	0,015	€ 1.400,00	€ 21,00		
PR.P26.130.001	Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	kg	0,50	€ 6,17	€ 3,09		
PR.P26.301.003	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	m	3,00	€ 0,92	€ 2,76		
PR.P72.003.070	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	cad	1	€ 80,00	€ 80,00		
PR.P72.003.071	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhioello	cad	1	€ 35,00	€ 35,00		
PR.P72.003.072	Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	cad	1	€ 25,00	€ 25,00		
PR.P72.010.020	Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	cad	0,8	€ 0,86	€ 0,69		
Analisi mercato	serratura incassata	cad	1	€ 30,00	€ 30,00		
PR.P26.114.003	Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo	l	0,09	€ 11,94	€ 1,07		
PR.P26.116.003	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l	0,13	€ 11,23	€ 1,46		
TOTALE PR						€ 207,50	
PR.P72.003.070	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto "B"	ora	4,5	€ 23,96	€ 107,82		
RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato "C"	ora	4,5	€ 21,83	€ 98,24		
TOTALE RU						€ 206,06	
TOTALE PARZIALE						€ 427,73	
A	Spese Generali 15% di A					15% di (A)	€ 64,16
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,5% di (B)	€ 2,89
C	Utile di impresa 10% di A + B					10% di (A+B)	€ 49,19
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 541,08	
Incidenza manodopera						38,08%	

CODICE

AP - 49

VOCE

VERNICIATURA DI ELEMENTI IN LEGNO PRECEDENTEMENTE SVERNICIATI, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva.

ARTICOLO

Corrimano scale ed elementi in legno dei finestrone del vano scale - verniciato previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da interni .

PREZZO

ml

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.060.033	Utensili accessori - macchina combinata per lavorazione legno	ora	0,6	€ 2,50	€ 1,50	
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,07	€ 0,54	€ 0,04	
TOTALE AT						€ 1,54
PR.P26.100.001	Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	1	0,01	€ 3,94	€ 0,04	
PR.P26.122.006	Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	1	0,01	€ 10,30	€ 0,10	
PR.P26.123.005	Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	1	0,01	€ 12,85	€ 0,13	
PR.P26.201.005	Solventi e prodotti per la pulizia impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico	kg	0,01	€ 3,46	€ 0,03	
PR.P26.201.007	Solventi e prodotti per la pulizia impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	l	0,01	€ 2,20	€ 0,02	
PR.P26.301.002	Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	m	0,03	€ 0,92	€ 0,03	
TOTALE PR						€ 0,35
RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto "B"	ora	1	€ 23,96	€ 23,96	
TOTALE RU						€ 23,96
A	TOTALE PARZIALE					€ 25,85
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)		€ 3,88
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)		€ 0,17
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)		€ 2,97
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 32,70
Incidenza manodopera						73,27%

CODICE

AP - 50

VOCE: Fornitura e posa in opera diLATTONERIE PER DOCCIA SEMITONDA In rame spess 8/10 mm.

PREZZO: ml

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
PR.P35.001.004	Lamiere e lastre - in rame semicirudo spessore 8/10 mm.	kg	0,6	€ 8,45	€ 5,07	
PR.P35.003.004	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	2,5	€ 0,25	€ 0,63	
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,25	€ 2,98	€ 0,75	
TOTALE PR						€ 6,45
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,4	€ 24,22	€ 9,69	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,4	€ 20,23	€ 8,09	
TOTALE RU						€ 17,78
TOTALE PARZIALE						€ 24,23
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 3,63
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,16
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 2,79
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 30,65
Incidenza manodopera						58,01%

CODICE

AP - 51

VOCE: Fornitura e posa in opera di TERMINALI PER PLUVIALI in ghisa, diametro 100mm, lungh. 2.00 m.

PREZZO: cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
analisi mercato	Tubo in ghisa lungh. 2,00m.	cad	1	€ 65,00	€ 65,00	
PR.P35.003.004	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	2,5	€ 0,25	€ 0,63	
PR.P35.003.008	Materiale per posa : - Sigillante di silicone	kg	0,25	€ 2,98	€ 0,75	
TOTALE PR						€ 66,38
RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	0,4	€ 24,22	€ 9,69	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,4	€ 20,23	€ 8,09	
TOTALE RU						€ 17,78
TOTALE PARZIALE						€ 84,16
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 12,62
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,57
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 9,68
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 106,46
Incidenza manodopera						16,70%

CODICE

AP - 52

Voce:

SCHERMATURE IN ALLUMINIO VERNICIATO da montare sul nuovo balcone al piano secondo e sul parapetto della nuova superficie alloggiamento impianti posta sul tetto, per impedire l'introspezione su proprietà privata costituiti da lamelle fisse a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie (VEDI TAVOLE GRAFICHE DI PROGETTO)

Prezzo

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	Schermature costituite da lamelle fisse a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti, dati in opera compresi di telai guida, mensole in acciaio zincato, attacchi, viti, bulloni, giunti.	mq	1	€ 65,00	€ 65,00	
TOTALE PR				€ 65,00		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35	€ 28,99	€ 10,15	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35	€ 24,33	€ 8,52	
TOTALE RU				€ 18,67		
A	TOTALE PARZIALE			€ 83,67		
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)		€ 12,55
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)		€ 0,56
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)		€ 9,62
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)				€ 105,84		
Incidenza manodopera						61,41%

CODICE

AP - 53

Articolo:

PROFILATO METALLICO PIATTO, verniciato (largh. 30 mm - sp. 5 mm), da montare a 1 m da terra in prossimità di ogni finestra al fine di regolarizzare l'altezza dei parapetti.

Prezzo

m

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
PR.P06.013.001	Profilati piatti 300 mm	kg	1,18	€ 0,66	€ 0,78	
PR.P26.103.001	Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	0,05	€ 9,84	€ 0,49	
PR.P26.114.001	Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	0,03	€ 6,89	€ 0,21	
TOTALE PR						€ 1,48
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	€ 28,99	€ 13,35	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	€ 24,33	€ 11,20	
TOTALE RU						€ 24,55
A	TOTALE PARZIALE					€ 26,03
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 3,90
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,18
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 2,99
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 32,92
Incidenza manodopera						74,57%

AP - 54

VOCE

INFISSO IN ALLUMINIO CON VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, conforme alle norme UNI EN ISO 12543-1/6:2011, classe minima 2(B)2 (EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di polivinilbutirrale (PVB), in dimensione fissaunte tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un intercapedine di aria secca.

ARTICOLO

LUCERNARIO A COPERTURA CORTILE INTERNO - chiaro 10/11 composto da 5+5 pvb 0,38

PREZZO

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
PR.P25.072.003	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN ISO 12543-1/6:2011, classe minima 2(B)2 (EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di polivinilbutirrale (PVB), in dimensione. Chiaro 10/11 composto da 5+5 pvb 0,38	mq	7,35	€ 23,60	€ 173,46	
Analisi di mercato	Profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un intercapedine di aria secca.	mq	7,35	€ 23,14	€ 170,08	
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia,classe M10, sfusa per silos	Kg	11,03	€ 0,04	€ 0,44	
TOTALE PR						€ 343,98
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4	€ 28,99	€ 115,96	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4	€ 24,33	€ 97,32	
TOTALE RU						€ 213,28
A	TOTALE PARZIALE					€ 557,26
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 83,59
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 3,76
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 64,09
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 704,94
Incidenza manodopera						30,26%

CODICE

AP - 55

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	REVISIONE E VERNICIATURA CANCELLO PASSO CARRABILE	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00	
TOTALE PR						€ 500,00
Analisi mercato	Manodopera Specializzata	a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
TOTALE RU						€ 1.500,00
A	TOTALE PARZIALE					€ 2.000,00
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 300,00
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 13,50
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 230,00
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 2.530,00
Incidenza manodopera						59,29%

CODICE

AP - 56

Codice	Elemento di analisi				Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	REVISIONE E VERNICIATURA CANCELLO PASSO PEDONALE				a corpo	1	€ 250,00	€ 250,00	€ 250,00
	TOTALE PR								
Analisi mercato	Manodopera Specializzata				a corpo	1	€ 600,00	€ 600,00	
	TOTALE RU								€ 600,00
A	TOTALE PARZIALE								€ 850,00
B	Spese Generali 15% di A							15% di (A)	€ 127,50
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa							4,5% di (B)	€ 5,74
C	Utile di impresa 10% di A + B							10% di (A+B)	€ 97,75
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)								€ 1.075,25
Incidenza manodopera									55,80%

CODICE

AP - 57

Codice	Elemento di analisi				Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
Analisi mercato	PULITURA SUL POSTO DEI 3 FINESTRONI in ferro e vetro posti sul muri di confine con il giardino condominiale posteriore. E' compresa la fornitura dei riquadri di vetro mancanti.				cad	1	€ 200,00	€ 200,00	
	TOTALE PR								€ 200,00
Analisi mercato	Manodopera Specializzata				cad	1	€ 180,00	€ 180,00	
	TOTALE RU								€ 180,00
A	TOTALE PARZIALE								€ 380,00
B	Spese Generali 15% di A							15% di (A)	€ 57,00
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa							4,5% di (B)	€ 2,57
C	Utile di impresa 10% di A + B							10% di (A+B)	€ 43,70
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)								€ 480,70
Incidenza manodopera									37,45%

CODICE
AP - 58

Articolo: RESTAURO DELLE RINGHIERE IN FERRO ESISTENTI E REALIZZAZIONE DI NUOVO CANCELLINO con elementi della stessa forma a quelli esistenti.

Prezzo a corpo

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
AT.N01.011.009	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale	ora	0,1	€ 13,50	€ 1,35	
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilénica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,1	€ 1,50	€ 0,15	
01.F04.011.003	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	mq	1	€ 3,13	€ 3,13	
TOTALE AT						€ 4,63
PR.P26.103.001	Antiruggine. Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	l	0,2	€ 9,84	€ 2,12	
PR.P26.100.005	Diluenti. Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	1	€ 1,97	€ 3,30	
01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1	€ 5,85	€ 5,58	
TOTALE PR						€ 11,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	32	€ 28,99	€ 854,08	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32	€ 24,33	€ 716,48	
TOTALE RU						€ 1.570,56
A	TOTALE PARZIALE					€ 1.581,56
B	Spese Generali 15% di A			15% di (A)		€ 237,23
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa			4,5% di (B)		€ 10,68
C	Utile di impresa 10% di A + B			10% di (A+B)		€ 181,88
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 2.000,67
Incidenza manodopera						78,50%

AP - 59

PULITURA RINGHIERA SCALE INTERNE

1

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi
Analisi mercato	Pulitura ringhiera scale in ferro battuto con soluzione a base di acqua, sapone e amoniaca	l	1	€ 0,60	€ 0,60	
TOTALE PR						€ 0,60
RU.M01.001.004	Operatio edile - Comune	ora	0,4	€ 24,33	€ 9,73	
TOTALE RU						€ 9,73
A	TOTALE PARZIALE					€ 10,33
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 1,55
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,07
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 1,19
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 13,07
Incidenza manodopera						74,45%

AP - 60

VOCE

ESTIRPAMENTO DI PIANTE D'ALTO FUSTO CON CORCONFERENZA DI cm 40-50 effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. È compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,1	€ 37,73	€ 3,77	
AT.N01.001.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg., 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,05	€ 59,41	€ 2,97	
AT.N01.011.041	Sega elettrica	ora	0,15	€ 0,33	€ 0,05	
TOTALE AT						€ 9,79
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,4	€ 28,99	€ 11,60	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,4	€ 24,33	€ 9,73	
TOTALE RU						€ 21,33
TOTALE PARZIALE						€ 31,12
A						
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 4,67
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,21
	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 3,58
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 39,37
Incidenza manodopera						54,18%

CODICE

AP - 61

VOCE

Fornitura e posa in opera di **FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE E POZZETTO DEGRASSATORE** in un unico blocco prefabbricato in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide in ghisa per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

ARTICOLO

Per 20 abitanti equivalenti - 6000 l (Fossa biologica 5000 l, pozzetto degrassatore 1000 l)

PREZZO

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,8	€ 15,00	€ 12,00	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,8	€ 10,20	€ 8,16	
TOTALE AT						€ 20,16
PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	1,5	€ 67,05	€ 100,58	
Analisi mercato	Fossa biologica tricamerale e pozzetto degrassatore in c.a.v. con lapide per traffico pedonale e chiusino in ghisa - a camera monoblocco lt. 5000 - per 10-25 A.E.	cad	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
TOTALE AT						€ 1.100,58
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4	€ 28,99	€ 115,96	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Qualificato	ora	4	€ 26,97	€ 107,88	
RU.M01.001.005	Operaio edile - Comune	ora	4	€ 24,33	€ 97,32	
TOTALE RU						€ 321,16
A	TOTALE PARZIALE					€ 1.441,90
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 216,29
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 9,73
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 165,82
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 1.824,01
Incidenza manodopera						17,61%

AP - 62

Fornitura e posa di **CANALETTA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE** n calcestruzzo polimerico coperto con talaio integrato e griglia in acciaio zincato.

3

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MITT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,06	€ 15,00	€ 0,90	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,06	€ 10,20	€ 0,61	
TOTALE AT						€ 1,51
02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati. Classe di resistenza caratteristica C12/15	mc	0,05	€ 123,14	€ 6,16	
Analisi mercato	Canale in calcestruzzo polimerico con telaio integrato in acciaio zincato	m	1	€ 60,00	€ 60,00	
Analisi mercato	Griglia a ponte in acciaio zincato	m	1	€ 20,00	€ 20,00	
TOTALE AT						€ 86,16
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	€ 28,99	€ 5,80	
TOTALE RU						€ 5,80
TOTALE PARZIALE						€ 93,47
A	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 14,02
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,63
C	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 10,75
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 118,24
Incidenza manodopera						4,91%

AP - 63

Fornitura e posa in opera di **MASSELLI AUTOBLOCCANTI** carrabili in calcestruzzo vibrocompreso. Sono compresi: lo strato di sabbia di alloggiamento, intasamento dei giunti, la compattatura con piastre vibranti, il riempimento e la stesura a terra preseminata. Antigelivo e resistente agli sbalzi termici.

mq

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
PR.P38.001.003	Geotessile non tessuto in filo continuo agugiato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m - peso a mq 0,250 kg	mq	1	€ 0,48	€ 0,48	
PR.P01.003.006	Stabilizzato 40/70 proveniente da impianti di recupero	Tn	0,07	€ 6,00	€ 0,42	
PR.P01.003.003	Sabbia 0/6 proveniente da impianti di recupero	Tn	0,07	€ 4,50	€ 0,32	
PR.P22.045.002	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005. Mattoncino monostrato colorato 12x25 sp.4-5,5 cm	mq	1	€ 8,40	€ 8,40	
PR.P01.002.80	Sabbia di sigillatura selezionata lavata in sacchi kg.25	Tn	0,01	€ 102,07	€ 1,02	
	TOTALE PR					€ 10,64
AT.N01.001.036	Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV	ora	0,01	€ 30,87	€ 0,31	
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo di 10000 kg gommato	ora	0,01	€ 19,76	€ 0,20	
Analisi mercato	Piastra vibrante per compattazione masselli	ora	0,01	€ 9,00	€ 0,09	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,03	€ 10,20	€ 0,31	
	TOTALE AT					€ 0,51
RU.M01.001.002	Operato edile - Specializzato	ora	0,15	€ 28,99	€ 4,35	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15	€ 24,33	€ 3,65	
	TOTALE RU					€ 8,00
A	TOTALE PARZIALE					€ 18,64
B	Spese Generali 15% di A				15% di (A)	€ 2,80
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa				4,5% di (B)	€ 0,13
	Utile di impresa 10% di A + B				10% di (A+B)	€ 2,14
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 23,58
Incidenza manodopera						33,93%

CODICE
AP - 64

ARTICOLO

MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO (tipo conifere e latifoglie con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100.). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamiento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.

PREZZO

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
20.1.80.3 Umbria	Conifere con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100.	cad	1	€ 25,00	€ 25,00	
TOTALE AT						€ 25,00
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	€ 28,99	€ 14,50	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	€ 24,33	€ 12,17	
TOTALE RU						€ 26,67
A	TOTALE PARZIALE					€ 51,67
B	Spese Generali 15% di A	15% di (A)				€ 7,75
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	4,5% di (B)				€ 0,35
C	Utile di impresa 10% di A + B	10% di (A+B)				€ 5,94
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					€ 65,36
Incidenza manodopera						40,80%

AP - 65

FORMAZIONE DI PRATO tipo "Rustico" su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminazione di graminacee , in miscuglio. Sono compresi: la vangatura e fresatura con mezzi meccanici, la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Formazione di prato

cad

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo 2017	Importi parziali	Importi totali
20.1.30.2 Umbria	Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	mq	1	€ 0,20	€ 0,20	
20.1.30.4 Umbria	Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.	mq	1	€ 0,15	€ 0,15	
TOTALE AT						
20.1.40.2 Umbria	Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso.	mq	1	€ 0,10	€ 0,10	
20.1.50.0 Umbria	Seminagione di graminacee , in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp)	mq	1	€ 0,60	€ 0,60	
TOTALE PR						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,025	€ 28,99	€ 0,72	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,025	€ 24,33	€ 0,61	
TOTALE RU						
€ 1,33						
TOTALE PARZIALE						
€ 2,38						
B	Spese Generali 15% di A	15% di (A)				
€ 0,36						
Di cui sicurezza afferenti l'impresa						
4,5% di (B)						
€ 0,02						
C	Utile di impresa 10% di A + B	10% di (A+B)				
€ 0,27						
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						
€ 3,01						
Incidenza manodopera						44,19%