

AREA GESTIONE EDILIZIA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
CITTA' UNIVERSITARIA - PIAZZALE ALDO MORO 5 - ROMA**



TIPO DI INTERVENTO:

Progetto esecutivo di Riqualficazione dei locali siti al piano terra dell'edificio di Giurisprudenza (CU002) da destinare al Centro Counselling Psicologico ed allo sportello relazioni con gli studenti disabili.

SCALA:

ELABORATO:

ANALISI PREZZI

N. TAVOLA

AP

R.U.P.:

Ing. Cesare Cavone

PROGETTISTA:

Ing. Giovanni Bifano

IL DIRETTORE:

Dott.ssa Sabrina Luccarini

DATA:

17 Ottobre 2017

ART. ELENCO	NP.01					
DESCRIZIONE	Rimozione di pavimento flottante.					
	Rimozione di pavimento flottante.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,20		4,95
	PARZIALE B)					4,95
C)	MATERIALI					
						0,00
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
		N				0,00
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,10
F)	SOMMANO B+C+D+E					5,05
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,76
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,58
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	6,39
	PREZZO APPLICATO	mq			Euro	6,39
	% costo manodopera					0,98

ART. ELENCO	NP.02					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte scorrevoli.					
	Fornitura e posa in opera di struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro luce netta 90 cm, fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1	29,6	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1	24,77	
	PARZIALE B)					54,37
C)	MATERIALI					
	Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro completa di zanche di ancoraggio		185,40	1	185,40	
	PARZIALE C)					185,40
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto di controtelaio recapitato in cantiere	N	15,64	1	15,64	
	PARZIALE D)					15,64
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					5,11
F)	SOMMANO B+C+D+E					260,52
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					39,08
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					29,96
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	329,56
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	329,56
	% costo manodopera					0,21

ART. ELENCO	NP.03					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno delle dimensioni di 210 x 90 cm.					
	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni di 210 x 90 cm, laccata bianca.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA	29,60			
	Operaio Qualificato	ORA	27,50	1,00	27,50	
	Operaio Comune	ORA	24,77	1,00	24,77	
	PARZIALE B)					52,27
C)	MATERIALI					
	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni di 210 x 90 cm, laccata bianca.		352,35	1,00	352,35	
	PARZIALE C)					352,35
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto di porta in legno recapitata in cantiere	cad	17,52	1,00	17,52	
	PARZIALE D)					17,52
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					8,44
F)	SOMMANO B+C+D+E					430,58
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					64,59
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					49,52
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	544,69
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	544,69
	% costo manodopera					0,12

ART. ELENCO	NP.04					
DESCRIZIONE	Rivestimento in piastrelle in gres porcellanato.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario DEI Recupero ristrutturazione manutenzione Aprile 2017 - cod. tariffa B45174a	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm.	mq	148,90	1,00	148,90	
	PARZIALE A)					148,90
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA			0,00	
	Operaio Qualificato	ORA			0,00	
	Operaio Comune	ORA			0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
		cad			0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad			0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	66,60
	PREZZO APPLICATO	mq			Euro	66,60
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.05					
DESCRIZIONE	Rimozione di infissi.					
	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario Marche 2015 - cod. tariffa 02.04.008*	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	22,80	1,00	22,80	
	PARZIALE A)					22,80
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA			0,00	
	Operaio Qualificato	ORA			0,00	
	Operaio Comune	ORA			0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
		cad			0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad			0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	22,80
	PREZZO APPLICATO	mq			Euro	22,80
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.06					
DESCRIZIONE	Chiusura dei fori sulla parete esterna.					
	Chiusura dei fori relativi agli ancoraggi ed ai passaggi degli impianti rimossi sulla parete esterna con malta cementizia e ripristino puntuale delle tinteggiature.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA	29,60		0,00	
	Operaio Qualificato	ORA	27,50	4,00	110,00	
	Operaio Comune	ORA	24,77	4,00	99,08	
	PARZIALE B)					
	209,08					
C)	MATERIALI					
	Malta..	cad	75,50	1,00	75,50	
	PARZIALE C)					
	75,50					
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto malta	cad	53,20	1,00	53,20	
	PARZIALE D)					
	53,20					
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					6,76
F)	SOMMANO B+C+D+E					344,54
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					51,68
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					39,62
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	435,84
	PREZZO APPLICATO		a corpo		Euro	435,84
	% costo manodopera					0,61

ART. ELENCO	NP.07					
DESCRIZIONE	Posa in opera di controtelaio per infissi esterni.					
	Posa in opera di controtelaio per infissi esterni.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA	29,60	0,20	5,92	
	Operaio Qualificato	ORA	27,50			
	Operaio Comune	ORA	24,77	0,20	4,95	
	PARZIALE B)					10,87
C)	MATERIALI					
	Malta cementizia	cad	0,54	1,00	0,54	
	PARZIALE C)					0,54
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad	0,01	1,00	0,01	
	PARZIALE D)					0,01
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,23
F)	SOMMANO B+C+D+E					11,65
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					1,75
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					1,34
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	14,74
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	14,74
	% costo manodopera					0,93

ART. ELENCO	NP.08					
DESCRIZIONE	Lavaggio e sgrassatura di pavimenti.					
	Compenso per lavaggio e sgrassatura delle pavimentazioni esistenti, al fine di permettere l'idonea posa della pavimentazione vinilica.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA				
	Operaio Qualificato	ORA				
	Operaio Comune	ORA	24,77	0,09	2,23	
	PARZIALE B)					2,23
C)	MATERIALI					
	Prodotti sgrassanti	cad	0,08	1,00	0,08	
	PARZIALE C)					0,08
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad	0,01	1,00	0,01	
	PARZIALE D)					0,01
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,05
F)	SOMMANO B+C+D+E					2,37
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,35
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,27
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	2,99
	PREZZO APPLICATO	mq			Euro	3,00
	% costo manodopera					0,94

ART. ELENCO	NP.09					
DESCRIZIONE	Formazione di servizio igienico per disabili.					
	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio muro; impianto di adduzione e scarico con punti di adduzione acqua calda o fredda eseguiti con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, considerando uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario Piemonte 2016 cod. tariffa 01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabilitrasporto alle discariche della risulta. (Stessa descrizione di sopra)	mq	5880,94	1,00	5880,94	
	PARZIALE A)					5.880,94
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA			0,00	
	Operaio Qualificato	ORA			0,00	
	Operaio Comune	ORA			0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
		cad			0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad			0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H	cad			Euro	5.880,94
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	5.880,94
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.10					
DESCRIZIONE	Quota parte per lo staffaggio delle tubazioni in rame					
	Quota parte per lo staffaggio delle tubazioni in rame mediante staffe a collare: di qualsiasi diametro					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	4	118,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	4	99,08	
	PARZIALE B)					217,48
C)	MATERIALI					
	Material		200,00	1	200,00	
	PARZIALE C)					200,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	8,65	1	8,65	
	PARZIALE D)					8,65
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					8,52
F)	SOMMANO B+C+D+E					434,65
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					65,20
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					49,99
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	549,84
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	549,84
	% costo manodopera					0,50

ART. ELENCO	NP.11					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Momentaneo"					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Momentaneo" contenente N. 1 Interruttore Magnetotermico 4px63A completo di differenziale Classe Asi per la momentanea alimentazione del Q. P-1. completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 202 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1,5	44,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77		0	
	PARZIALE B)					44,40
C)	MATERIALI					
	Material		422,73	1	422,73	
	PARZIALE C)					422,73
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	20,60	1	20,60	
	PARZIALE D)					20,60
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					9,75
F)	SOMMANO B+C+D+E					497,48
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					74,62
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					57,21
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	629,32
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	629,32
	% costo manodopera					0,09

ART. ELENCO	NP.12					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di CENTRALE di rivelazione incendio					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di CENTRALE di rivelazione incendio a 2 loop, per un massimo di 254 punti "autosafe", per installazioni di piccole e medie dimensioni. Un massimo di 8 pannelli aggiuntivi di diversa tipologia possono essere collegati liberamente alla centrale (tramite il bus RS-485), incluso pannelli ripetitori BS-211, pannelli informativi BV-210, pannelli squadra antincendio BU-210. Centrale configurabile tramite tastiera e/o PC. Modulo dialimentazione ricarica batterie. Display a 8 righe con 40 caratteri per riga. Conforme alle EN 54-2 EN54-4. Porta Ethernet RJ45. Due porte USB.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	3	88,8	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	2	49,54	
	PARZIALE B)					138,34
C)	MATERIALI					
	Material		1.584,00	1	1.584,00	
	PARZIALE C)					1.584,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	52,90	1	52,90	
	PARZIALE D)					52,90
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					35,50
F)	SOMMANO B+C+D+E					1.810,74
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					271,61
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					208,24
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	2.290,59
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	2.290,59
	% costo manodopera					0,08

ART. ELENCO	NP.13					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in Opera di RIVEL.OTTICO DI FUMO					
	Fornitura e posa in Opera di RIVEL.OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo analogico ad indirizzamento automatico, interattivo e con funzioni di DYFI+ per la discriminazione dei falsi allarmi. Compensazione automatica ambientale. Completo di led e di anticortocircuito. Grado di protezione IP 44D. Conforme alle normative per EMC ed alle EN54/7.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	1	24,77	
	PARZIALE B)					24,77
C)	MATERIALI					
	Material		68,80	1	68,80	
	PARZIALE C)					68,80
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	2,86	1	2,86	
	PARZIALE D)					2,86
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					1,93
F)	SOMMANO B+C+D+E					98,36
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					14,75
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					11,31
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	124,43
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	124,43
	% costo manodopera					0,25

ART. ELENCO	NP.14					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di SCATOLA DI DERIVAZIONE					
	Fornitura e posa in opera di SCATOLA DI DERIVAZIONE -M20 completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,15	3,7155	
	PARZIALE B)					3,72
C)	MATERIALI					
	Material		24,20	1	24,20	
	PARZIALE C)					24,20
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,51	1	0,51	
	PARZIALE D)					0,51
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,57
F)	SOMMANO B+C+D+E					28,99
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					4,35
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					3,33
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	36,68
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	36,68
	% costo manodopera					0,13

ART. ELENCO	NP.15					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di BASE PER RIVELATORI					
	Fornitura e posa in opera di BASE PER RIVELATORI Base per montaggio rivelatori, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60		0	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,15	3,7155	
	PARZIALE B)					3,72
C)	MATERIALI					
	Material		5,42	1	5,42	
	PARZIALE C)					5,42
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,10	1	0,10	
	PARZIALE D)					0,10
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,18
F)	SOMMANO B+C+D+E					9,42
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					1,41
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					1,08
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	11,92
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	11,92
	% costo manodopera					0,39

ART. ELENCO	NP.16					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di PULSANTE MANUALE A ROTTURA DI VETRO					
	Fornitura e posa in opera di PULSANTE MANUALE A ROTTURA DI VETRO Pulsante d'allarme manuale a rottura di vetro, per interni, analogico ad indirizzamento automatico, interattivo, tempo di risposta massimo 3 sec. Completo di led e di anticortocircuito. Conforme alle normative EN54. Fornito con chiave di prova. Vetro antinfortunistico. Protezione IP-24. completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,15	4,44	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,25	6,1925	
	PARZIALE B)					10,63
C)	MATERIALI					
	Material		90,80	1	90,80	
	PARZIALE C)					90,80
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	3,13	1	3,13	
	PARZIALE D)					3,13
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					2,09
F)	SOMMANO B+C+D+E					106,65
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					16,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					12,26
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	134,92
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	134,92
	% costo manodopera					0,10

ART. ELENCO	NP.17					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera Coperchio per pulsanti					
	Fornitura e posa in opera Coperchio per pulsanti completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,15	3,7155	
	PARZIALE B)					3,72
C)	MATERIALI					
	Material		2,94	1	2,94	
	PARZIALE C)					2,94
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,06	1	0,06	
	PARZIALE D)					0,06
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,13
F)	SOMMANO B+C+D+E					6,84
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					1,03
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,79
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	8,66
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	8,66
	% costo manodopera					0,54

ART. ELENCO	NP.18					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Pannello allarme incendio ottico acustico					
	Fornitura e posa in opera di Pannello allarme incendio ottico acustico, illuminazione con LED alta luminosit., comand programmabile, suono programmabile, contenitore in policarbonato, colore bianco, grado di protezione IP43, alimentazione 13,8Ve 24V, assorbimento 85mA, potenza sonora, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,15	4,44	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,25	6,1925	
	PARZIALE B)					10,63
C)	MATERIALI					
	Material		75,81	1	75,81	
	PARZIALE C)					75,81
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	2,98	1	2,98	
	PARZIALE D)					2,98
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					1,79
F)	SOMMANO B+C+D+E					91,21
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					13,68
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					10,49
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	115,38
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	115,38
	% costo manodopera					0,12

ART. ELENCO	NP.19					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di BATTERIA 12V 17 / 18 Ah					
	Fornitura e posa in opera di BATTERIA 12V 17 / 18 Ah Batteria al Pb-Ca ermetica ad elettrolita liquido trattenuto. Esente da manutenzione. Completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,25	6,1925	
	PARZIALE B)					6,19
C)	MATERIALI					
	Material		66,65	1	66,65	
	PARZIALE C)					66,65
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	3,15	1	3,15	
	PARZIALE D)					3,15
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					1,52
F)	SOMMANO B+C+D+E					77,51
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					11,63
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					8,91
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	98,05
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	98,05
	% costo manodopera					0,08

ART. ELENCO	NP.20					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di SIRENA METALLICA DOPPIO COPERCHIO					
	Fornitura e posa in opera di SIRENA METALLICA DOPPIO COPERCHIO Sirena Metallica doppio coperchio per esterno autoalimentata 24V, lampeggiante tungsteno rosso, struttura metallica, colore rosso.Assorbimento complessivo 2,7 Amp.Completa di ogni accessorio per la corretta posa in opera					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,25	6,1925	
	PARZIALE B)					6,19
C)	MATERIALI					
	Material		131,50	1	131,50	
	PARZIALE C)					131,50
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	3,93	1	3,93	
	PARZIALE D)					3,93
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					2,83
F)	SOMMANO B+C+D+E					144,45
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					21,67
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					16,61
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	182,74
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	182,74
	% costo manodopera					0,04

ART. ELENCO	NP.21					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di MODULO INTERFACCIA 1 USCITA RELE'					
	Fornitura e posa in opera di MODULO INTERFACCIA 1 USCITA RELE'. Unità d'interfaccia uscita relè, per collegare dispositivi di segnalazione, indicatori luminosi, sblocco porte. Uscita relé 1A, 30V D C. Indirizzamento automatico, interattivo. Dotato di anticortocircuito. Controllo stato contatti relé. Protezione IP54 / IP67. Rispondente alle normative EN-54/18. Completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,25	7,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77		0	
	PARZIALE B)					7,40
C)	MATERIALI					
	Material		140,10	1	140,10	
	PARZIALE C)					140,10
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	4,48	1	4,48	
	PARZIALE D)					4,48
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					3,04
F)	SOMMANO B+C+D+E					155,01
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					23,25
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					17,83
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	196,09
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	196,09
	% costo manodopera					0,05

ART. ELENCO	NP.22					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera CAVO LOOP					
	Fornitura e posa in opera CAVO LOOP: cavo utilizzato per il loop di rivelazione deve essere resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo quanto previsto dalla EN50200, a bassa emissione di fumo e zero alogeni o comunque protetti per tale periodo.CEI 20-45 CEI 20-36/4-0 CEI 20-22 III IEC 60331 EN 50200 EN 50362: 2x1,5 mmq, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,1	2,477	
	PARZIALE B)					2,48
C)	MATERIALI					
	Material		0,59	1	0,59	
	PARZIALE C)					0,59
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,01	1	0,01	
	PARZIALE D)					0,01
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,06
F)	SOMMANO B+C+D+E					3,14
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,47
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,36
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	3,97
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	3,97
	% costo manodopera					0,79

ART. ELENCO	NP.23					
DESCRIZIONE	Configurazione e Collaudo Impianto rivelazione Fumi					
	Configurazione e Collaudo Impianto rivelazione Fumi					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	6	177,6	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	6	148,62	
	PARZIALE B)					326,22
C)	MATERIALI					
	Material		20,00	1	20,00	
	PARZIALE C)					20,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	1,15	1	1,15	
	PARZIALE D)					1,15
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					6,95
F)	SOMMANO B+C+D+E					354,32
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					53,15
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					40,75
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	448,21
	PREZZO APPLICATO	a corpo			Euro	448,21
	% costo manodopera					0,92

ART. ELENCO	NP.24					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Uffici					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Uffici (Vedi Tav. 37161 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	36	1065,6	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	32	792,64	
	PARZIALE B)					1.858,24
C)	MATERIALI					
	Material		5.022,90	1	5.022,90	
	PARZIALE C)					5.022,90
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	137,00	1	137,00	
	PARZIALE D)					137,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					140,36
F)	SOMMANO B+C+D+E					7.158,50
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					1.073,78
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					823,23
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	9.055,00
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	9.055,00
	% costo manodopera					0,26

ART. ELENCO	NP.25					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Uffici 2					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Uffici 2 (Vedi Tav. 37162 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	12	355,2	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	8	198,16	
	PARZIALE B)					553,36
C)	MATERIALI					
	Material		2.229,28	1	2.229,28	
	PARZIALE C)					2.229,28
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	27,65	1	27,65	
	PARZIALE D)					27,65
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					56,21
F)	SOMMANO B+C+D+E					2.866,50
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					429,97
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					329,65
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	3.626,00
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	3.626,00
	% costo manodopera					0,19

ART. ELENCO	NP.26					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Uffici 3					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Uffici 3 (Vedi Tav. 37163 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	12	355,2	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	8	198,16	
	PARZIALE B)					553,36
C)	MATERIALI					
	Material		2.446,68	1	2.446,68	
	PARZIALE C)					2.446,68
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	42,50	1	42,50	
	PARZIALE D)					42,50
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					60,85
F)	SOMMANO B+C+D+E					3.103,39
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					465,51
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					356,89
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	3.926,00
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	3.926,00
	% costo manodopera					0,18

ART. ELENCO	NP.27					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico G. UPS					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico G. UPS (Vedi Tav. 37164 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	12	355,2	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	8	198,16	
	PARZIALE B)					553,36
C)	MATERIALI					
	Material		2.653,28	1	2.653,28	
	PARZIALE C)					2.653,28
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	56,19	1	56,19	
	PARZIALE D)					56,19
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					65,26
F)	SOMMANO B+C+D+E					3.328,09
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					499,21
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					382,73
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	4.210,00
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	4.210,00
	% costo manodopera					0,17

ART. ELENCO	NP.28					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico UPS Zona 2 e 3					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico UPS Zona 2 e 3 (Vedi Tav. 37165 e 37166 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	8	236,8	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	6	148,62	
	PARZIALE B)					385,42
C)	MATERIALI					
	Material		529,00	1	529,00	
	PARZIALE C)					529,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	15,62	1	15,62	
	PARZIALE D)					15,62
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					18,60
F)	SOMMANO B+C+D+E					948,64
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					142,30
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					109,09
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	1.200,00
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	1.200,00
	% costo manodopera					0,41

ART. ELENCO	NP.29					
DESCRIZIONE	Plafoniera da controsoffitto prismaticizzata per lampade a Led					
DESCRIZIONE	Plafoniera da controsoffitto prismaticizzata per lampade a LEd, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con schermo in materiale acrilico prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso, completa di cablaggio, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: LED flusso luminoso 4000 lm					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60			0
	Operaio Qualificato	h	27,50			0
	Operaio Comune	h	24,77	0,25	6,1925	
	PARZIALE B)					6,19
C)	MATERIALI					
	Material		147,50	1	147,50	
	PARZIALE C)					147,50
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	3,08	1	3,08	
	PARZIALE D)					3,08
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					3,14
F)	SOMMANO B+C+D+E					159,90
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					23,99
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					18,39
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	202,28
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	202,28
	% costo manodopera					0,04

ART. ELENCO	NP.30					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Armadio rack					
	Fornitura e posa in opera di Armadio rack 19 pollici 33U, dim. 800x1600x600 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite feritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. Completo di connettori RJ45 cat.6 UTP ed ogni accessorio per la corretta posa in opera					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	32	947,2	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	56	1387,12	
	PARZIALE B)					2.334,32
C)	MATERIALI					
	Material		8.640,00	1	8.640,00	
	PARZIALE C)					8.640,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	289,00	1	289,00	
	PARZIALE D)					289,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					225,27
F)	SOMMANO B+C+D+E					11.488,59
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					1.723,29
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					1.321,19
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	14.533,10
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	14.533,10
	% costo manodopera					0,20

ART. ELENCO	NP.31					
DESCRIZIONE	ornitura e posa in opera di Antenna Access point					
	Fornitura e posa in opera di Antenna Access point Tipo HP 525 WIRELESS 802.11AC (WW) AP o similari, completa di ogni accessorio per la corretta posa in opera					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1	29,6	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1	24,77	
	PARZIALE B)					54,37
C)	MATERIALI					
	Material		58,60	1	58,60	
	PARZIALE C)					58,60
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	3,30	1	3,30	
	PARZIALE D)					3,30
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					2,33
F)	SOMMANO B+C+D+E					118,60
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					17,79
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					13,64
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	150,00
	PREZZO APPLICATO	csd			Euro	150,00
	% costo manodopera					0,46

ART. ELENCO	NP.32					
DESCRIZIONE	Tubo di rame ricotto con isolamento 6 x 1 mm, spessore isolamento 8. mm.					
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 6 x 1 mm, spessore isolamento 8. mm.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035113c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso.....con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 6 x 1 mm, spessore isolamento 8. mm.	m	8,98	1,00	8,98	8,98
	PARZIALE A)					8,98
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	8,98
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	8,98
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.33					
DESCRIZIONE	Punto presa trasmissione dati cat.6					
	Punto presa trasmissione dati cat.6 in vista esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 6e					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,5	14,8	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,5	12,385	
	PARZIALE B)					27,19
C)	MATERIALI					
	Material		13,85	1	13,85	
	PARZIALE C)					13,85
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,87	1	0,87	
	PARZIALE D)					0,87
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,84
F)	SOMMANO B+C+D+E					42,74
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					6,41
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					4,92
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	54,07
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	54,07
	% costo manodopera					0,64

ART. ELENCO	NP.34					
DESCRIZIONE	<p>Fornitura e posa in opera di ARUN120LSS0 - Unità Esterna inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF di marca LG, refrigerante R-410A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ARUN120LSS0 - Unità Esterna inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF di marca LG, refrigerante R-410A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter - Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin. - Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m. - N°2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell' autodiagnosi. - Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento. - Modalità di funzionamento notturno silenzioso. 					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	6	177,6	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	6	148,62	
	PARZIALE B)					326,22
C)	MATERIALI					
	Material		5.075,05	1	5.075,05	
	PARZIALE C)					5.075,05
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	188,50	1	188,50	
	PARZIALE D)					188,50
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					111,80
F)	SOMMANO B+C+D+E					5.701,57
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					855,23
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					655,68
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	7.212,47
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	7.212,47
	% costo manodopera					0,06

ART. ELENCO	NP.35					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di ARNU05GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. Fornitura e posa in opera di ARNU05GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente i					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1,5	44,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1,5	37,155	
	PARZIALE B)					81,56
C)	MATERIALI					
	Material		485,00	1	485,00	
	PARZIALE C)					485,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	12,29	1	12,29	
	PARZIALE D)					12,29
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					11,58
F)	SOMMANO B+C+D+E					590,42
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					88,56
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					67,90
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	746,88
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	746,88
	% costo manodopera					0,14

ART. ELENCO	NP.36					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di ARNU07GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. Fornitura e posa in opera di ARNU07GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente i					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1,5	44,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1,5	37,155	
	PARZIALE B)					81,56
C)	MATERIALI					
	Material		493,00	1	493,00	
	PARZIALE C)					493,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	12,92	1	12,92	
	PARZIALE D)					12,92
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					11,75
F)	SOMMANO B+C+D+E					599,22
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					89,88
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					68,91
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	758,02
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	758,02
	% costo manodopera					0,14

ART. ELENCO	NP.37					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di ARNU12GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A Fornitura e posa in opera di ARNU12GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente i					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1,5	44,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1,5	37,155	
	PARZIALE B)					81,56
C)	MATERIALI					
	Material		552,50	1	552,50	
	PARZIALE C)					552,50
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	18,20	1	18,20	
	PARZIALE D)					18,20
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					13,05
F)	SOMMANO B+C+D+E					665,30
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					99,80
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					76,51
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	841,58
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	841,58
	% costo manodopera					0,12

ART. ELENCO	NP.38					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di ARNU09GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A Fornitura e posa in opera di ARNU09GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente i					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1,5	44,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1,5	37,155	
	PARZIALE B)					81,56
C)	MATERIALI					
	Material		532,90	1	532,90	
	PARZIALE C)					532,90
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	16,20	1	16,20	
	PARZIALE D)					16,20
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					12,61
F)	SOMMANO B+C+D+E					643,27
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					96,49
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					73,98
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	813,72
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	813,72
	% costo manodopera					0,13

ART. ELENCO	NP.39					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di ARNU15GTQC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. Fornitura e posa in opera di ARNU15GTQC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente i					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	1,5	44,4	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	1,5	37,155	
	PARZIALE B)					81,56
C)	MATERIALI					
	Material		577,00	1	577,00	
	PARZIALE C)					577,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	23,90	1	23,90	
	PARZIALE D)					23,90
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					13,65
F)	SOMMANO B+C+D+E					696,10
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					104,42
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					80,05
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	880,57
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	880,57
	% costo manodopera					0,12

ART. ELENCO	NP.40					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Pannello Frontale per cassette 4 vie,colore bianco.					
	Fornitura e posa in opera di Pannello Frontale per cassette 4 vie,colore bianco. Con angoli asportabili per facilitare le operazioni di montaggio. Ricevitore infrarossi integrato per l'utilizzo di comando infrarossi. Dimensioni del pannello 700x22x700 mm. Peso 3 Kg.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,15	4,44	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,15	3,7155	
	PARZIALE B)					8,16
C)	MATERIALI					
	Material		114,60	1	114,60	
	PARZIALE C)					114,60
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	5,05	1	5,05	
	PARZIALE D)					5,05
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					2,56
F)	SOMMANO B+C+D+E					130,36
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					19,55
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					14,99
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	164,92
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	164,92
	% costo manodopera					0,06

ART. ELENCO	NP.41					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas).					
	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas).					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,15	4,44	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,15	3,7155	
	PARZIALE B)					8,16
C)	MATERIALI					
	Material		64,00	1	64,00	
	PARZIALE C)					64,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	2,13	1	2,13	
	PARZIALE D)					2,13
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					1,49
F)	SOMMANO B+C+D+E					75,77
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					11,37
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					8,71
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	95,85
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	95,85
	% costo manodopera					0,11

ART. ELENCO	NP.42					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Comando individuale a filo standard.					
	Fornitura e posa in opera di Comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco V DX. Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata (tranne che per eco V), della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione ΔT per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Funzione di controllo dell'umidificatore (per eco V DX). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,15	4,44	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,15	3,7155	
	PARZIALE B)					8,16
C)	MATERIALI					
	Material		61,50	1	61,5	
	PARZIALE C)					61,50
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	n	2,05	1	2,05	
	PARZIALE D)					2,05
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					1,43
F)	SOMMANO B+C+D+E					73,14
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					10,97
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					8,41
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	92,51
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	92,51
	% costo manodopera					0,11

ART. ELENCO	NP.43					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato LG AC Ez.					
	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato LG AC Ez. Soluzione per il controllo di un massimo di 32 unità interne o 16 unità interne + 16 eco V / eco V DX. Display LCD per la determinazione dei parametri di funzionamento delle singole unità interne e prommazione. - Provvisto di pulsantiera 16 tasti per la gestione della modalità di accensione e spegnimento di ogni unità interna connessa o gruppo. - Diagnostica stato operativo tramite lampeggiamento di 16 led luminosi - Il controllo e il monitoraggio delle unità interne è possibile effettuare per singola unità interna, per gruppi. - Attivazione e spegnimento delle unità interne individualmente, per gruppi o totalmente.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	29,60	0,5	14,8	
	Operaio Qualificato	h	27,50		0	
	Operaio Comune	h	24,77	0,5	12,385	
	PARZIALE B)					27,19
C)	MATERIALI					
	Material		578,17	1	578,17	
	PARZIALE C)					578,17
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	28,50	1	28,50	
	PARZIALE D)					28,50
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					12,68
F)	SOMMANO B+C+D+E					646,53
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					96,98
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					74,35
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	817,86
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	817,86
	% costo manodopera					0,04

ART. ELENCO	NP.44					
DESCRIZIONE	Tubo di rame ricotto con isolamento 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm.					
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035113c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso.....con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm.	m	10,21	1,00	10,21	10,21
	PARZIALE A)					10,21
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	10,21
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	10,21
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.45					
DESCRIZIONE	Tubo di rame ricotto con isolamento 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm.					
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035443c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso.....con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento:12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm.	m	12,81	1,00	12,81	12,81
	PARZIALE A)					12,81
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	12,81
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	12,81
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.46					
DESCRIZIONE	Tubo di rame ricotto con isolamento 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm.					
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035443c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso.....con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm.	m	15,05	1,00	15,05	15,05
	PARZIALE A)					15,05
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	15,05
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	15,05
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.47					
DESCRIZIONE	Tubo di rame ricotto con isolamento 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm.					
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035443c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso.....con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm.	m	17,30	1,00	17,30	17,30
	PARZIALE A)					17,30
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	17,30
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	17,30
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.48					
DESCRIZIONE	Tubo di rame ricotto con isolamento 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm.					
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione Lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035113c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso.....con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm.	m	20,77	1,00	20,77	20,77
	PARZIALE A)					20,77
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	20,77
	PREZZO APPLICATO	m			Euro	20,77
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.49					
DESCRIZIONE	Aspiratore elicoidale per uso domestico portata 250 mc/h.					
	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza elettrica assorbita 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A).					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
Prezzario dei Impianti tecnologici Gennaio 2017 - cod. tariffa 035113c	Aspiratore elicoidale per uso domestico e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza elettrica assorbita 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A).	cad	263,79	1,00	263,79	263,79
	PARZIALE A)					263,79
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,00		0,00	
	Operaio Qualificato	h	0,00		0,00	
	Operaio Comune	h	0,00		0,00	
	PARZIALE B)					0,00
C)	MATERIALI					
	Material		0,00		0,00	
	PARZIALE C)					0,00
D)	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto in cantiere	N	0,00		0,00	
	PARZIALE D)					0,00
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,00
F)	SOMMANO B+C+D+E					0,00
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,00
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,00
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	263,79
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	263,79
	% costo manodopera					

ART. ELENCO	NP.50					
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di primer					
	Fornitura e posa in opera di primer tipo Mapei Eco Prime T, primer acrilico esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (boc) per supporti assorbenti e non assorbenti, da applicare sulla pavimentazione esistente, precedentemente sottoposta a lavaggio e sgrassatura, in maniera omogenea per consentire la successiva stesura della rasatura della pavimentazione stessa. Applicato a rullo, consumo 0,2 kg/mq.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA				
	Operaio Qualificato	ORA				
	Operaio Comune	ORA	24,77	0,07	1,73	
	PARZIALE B)					1,73
C)	MATERIALI					
	Prodotto	cad	0,60	1,00	0,60	
	PARZIALE C)					0,60
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad	0,01	1,00	0,01	
	PARZIALE D)					0,01
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,05
F)	SOMMANO B+C+D+E					2,39
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					0,36
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					0,27
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	3,02
	PREZZO APPLICATO	mq			Euro	3,00
	% costo manodopera					0,73

ART. ELENCO	NP.51					
DESCRIZIONE	Sostituzione dela cinghia e della placca dell'avvolgicinghia.					
	Sostituzione dela cinghia e della placca dell'avvolgicinghia con cinghia in iuta e placca in ottone cromato.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA	29,60	0,30	8,88	
	Operaio Qualificato	ORA	27,50			
	Operaio Comune	ORA	24,77	0,30	7,43	
	PARZIALE B)					16,31
C)	MATERIALI					
	Cinghia e placca	cad	5,60	1,00	5,60	
	PARZIALE C)					5,60
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad	0,01	1,00	0,01	
	PARZIALE D)					0,01
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,44
F)	SOMMANO B+C+D+E					22,36
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					3,35
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					2,57
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	28,28
	PREZZO APPLICATO	cad			Euro	28,28
	% costo manodopera					0,73

ART. ELENCO	NP.52					
DESCRIZIONE	Pulizia a fondo con prodotti e mezzi appropriati delle soglie delle finestre.					
	Pulizia a fondo con prodotti e mezzi appropriati delle soglie delle finestre.					
CODICE	descrizione	U.M.	COSTO UNITARIO (Euro)	QUANTITA'	COSTO (Euro)	TOTALE PARZ. (Euro)
A)	Componenti di prezzo desunti dalla tariffa regione lazio 2012 o altri listini o tariffe ufficiali ed altri prezzi elementari già analizzati					
	PARZIALE A)					
B)	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	ORA				
	Operaio Qualificato	ORA				
	Operaio Comune	ORA	24,77	0,50	12,39	
	PARZIALE B)					12,39
C)	MATERIALI					
	Prodotto	cad	0,60	1,00	0,60	
	PARZIALE C)					0,60
D)	NOLI E TRASPORTI					
		cad	0,01	1,00	0,01	
	PARZIALE D)					0,01
E)	COSTI DELLA SICUREZZA (2% di D)					0,26
F)	SOMMANO B+C+D+E					13,25
G)	SPESE GENERALI (15% di F)					1,99
H)	UTILE D'IMPRESA (10% di F+G)					1,52
	TOTALE: A+F+G+H				Euro	16,77
	PREZZO APPLICATO	mq			Euro	16,77
	% costo manodopera					0,93