

Comune di Palermo

ISMETT *Istituto di Ricovero
e Cura a Carattere
Scientifico*

Via E. Tricomi n° 5 - 90127 PALERMO



MANUTENZIONE STRAORDINARIA PIANO 2° E 3° - AREE DEGENZA E DISTRIBUZIONE IDRICA -

4

Analisi prezzi AGGIORNAMENTO REVISIONE PREZZI

PER APPROVAZIONE
IN LINEA TECNICA
(ing. Antonio Capuana)
RUP e Responsabile
Ufficio Tecnico

IL PROGETTISTA
(ing. Vincenzo Sferruzza)
Responsabile Ufficio
Progetti Infrastrutturali

IL DIRETTORE
DI ISTITUTO
(dott. Angelo Luca)

A.P.00 - GESATA

descrizione

Fornitura e posa in opera di cesata per la delimitazione della zona di cantiere da impiantare in aree ad alto rischio infettivologico realizzata con struttura in profilati a "C" in lamiera di acciaio zincato spesso 1 0/10, avvitata con viti autoperforanti, incastrata e fissata a parete e pavimento senza opere distruttive. Montanti verticali posti a non meno di 50 cm; Interbloccati a profili orizzontali incastrati a soffitto e pavimento. Doppio telo in polietilene spess. 0,2 mm, fissato sulla struttura con biadesivo e sigillato nei punti di discontinuità e terminali con nastro adesivo di carta largh. 5 c m. Compresa la realizzazione dei varchi di accesso con doppio telo sovrapposto, il telo a copertura del varco di accesso dovrà essere appesantito per garantirne la chiusura. Compreso inoltre aliquota per la movimentazione delle attrezzature e materiali imbustate in buste pulite e sigillate. Compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte ed a garantire il passaggio sicuro per le attività cliniche dei materiali, delle attrezzature e delle maestranze. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,00	22,52	0,00		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,32	25,06	8,02		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,32	28,42	9,09		
A	totale mano d'opera					17,11	51,85%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	GUIDA CARTONGESSO	m	1,00	3,68	3,68		
	MONTANTE CARTONGESSO	m	2,00	3,75	7,50		
	telo in polietilene ad alta densità	mq	2,00	0,80	1,60		
	accessori	a corpo	1,00	2,50	2,50		
B						15,28	46,30%
NOLI							
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,04	15,28	0,61		
						0,00	
D	totale trasporti					0,61	1,85%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
						0,00	
						0,00	
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					33,00	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	4,95		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	3,80		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					8,75	
L	prezzo unitario (F+I)					41,75	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					41,80	mq

A.P.01 - VASO IGIENICO SOSPESO

descrizione VASO IGIENICO SOSPESO IN PORCELLANA VETRIFICATA
 Fornitura e collocazione di modulo per vaso sospeso autoportante completo di cassetta di sciacquo, valvola di scarico, con tre tipi di azionamento dual flush, start/stop e un solo sciacquo, altezza di installazione 1,13 m per rivestimento a secco con pannelli di cartongesso completamente premontato, distanza variabile 180/230 mm, riduzione Ø 80/100 mm, curva di scarico PP DN80, isolamento anticondensa, bassa rumorosità. Inclusa piastra di azionamento normale. Inclusa fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di cm 35x44 circa del tipo a cacciata con sifone incorporato. Incluso copri water in plastica pesante termoforata. Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri, accessori e magisteri per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	1,35	22,52	30,40		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	1,30	26,95	35,04		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					65,44	9,21%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata	cad	1,00	250,00	250,00		
	sistema di sciacquo	cad	1,00	160,00	160,00		
	struttura intelaiata	cad	1,00	100,00	100,00		
	flussometro manuale da incasso	cad	1,00	55,00	55,00		
	copri water in plastica pesante	cad	1,00	70,00	70,00		
B						635,00	89,40%
NOLI							
	martello demolitore	h	0,17	28,37	4,82		
C	totale noli					4,82	0,68%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	5,00	5,00		
					0,00		
D	totale trasporti					5,00	0,70%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					710,26	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	106,54		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	81,68		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					188,22	
L	prezzo unitario (F+I)					898,48	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					898,50	cadauno

A.P.02 - RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE FASCE PARACOLPI

descrizione

Rimozione e successiva ricollocazione di fasce paracolpi fornite dalla committenza, compresi gli staffaggi alla muratura, la pulizia e l'accatastamento del materiale in luogo idoneo, l'eventuale sostituzione di parti della struttura che si dovessero danneggiare durante la rimozione, le opere murarie necessarie alla ricollocazione del manufatto e tutto quanto necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,00	22,52	0,00		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,25	25,06	6,27		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,25	28,42	7,11		
A	totale mano d'opera					13,37	76,97%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	materiale di consumo	a corpo	1,00	4,00	4,00		
B						4,00	23,03%
NOLI							
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
D	totale trasporti					0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					17,37	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	2,61		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	2,00		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					4,60	
L	prezzo unitario (F+I)					21,97	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					22,00	m

A.P.03 - PILETTA DI SCARICO

descrizione

Fornitura e collocazione di piletta di scarico ad ingombro ridotto, adatto per essere installato nelle docce a filo pavimento. Il sifone è integrato nella griglia e possono essere posati materiali da rivestimento tra 3 mm e 15 mm di spessore. L'altezza minima dello scarico solo nel caso di rivestimenti > 6 mm è di 70 mm (rivestimenti ≤6 mm: 75 mm), la capacità di scarico è di 0,4 l/sec. Il tubo di scarico è orizzontale con diametro di 40 mm, in dotazione viene fornito un adattatore da 40 DN a 50 DN. Completo di tappetino di raccordo all'impermeabilizzazione.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,50	22,52	11,26		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,50	25,06	12,53		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					23,79	16,54%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	piletta	cad	1,00	55,00	55,00		
	griglia reversibile	cad	1,00	57,00	57,00		
	accessori		1,00	6,00	7,00		
					0,00		
B	totale materiali					119,00	82,76%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	1,00	1,00		
					0,00		
D	totale trasporti					1,00	0,70%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					143,79	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	21,57		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	16,54		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					38,10	
L	prezzo unitario (F+I)					181,89	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					181,90	cadauno

A.P.04 - RIVESTIMENTO IN PVC

descrizione Fornitura e collocazione di rivestimento murale vinilico con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC puro di 0.12mm (ISO 24340/EN 429) tipo Aquarelle Wall HFS di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 0.92 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (EN 259) di altezza con un peso (ISO 23997/EN 430) 1500 g/mq. Reazione al fuoco (EN 13501-1) B-s2 d0 incollato su supporto A1 o A2 e pannelli di gesso. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto Il rivestimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Resistenza ai prodotti chimici ISO 26987-EN 423 Buona Resistenza Stabilità dimensionale ISO 23999 - EN 434 lunghezza ≤0.80% Larghezza ≤0.40% Miglioramento acustico NF EN ISO 354 aw 0.05 (H)

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,17	22,52	3,83		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,17	25,06	4,26		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					8,09	19,09%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Telo in PVC	mq	1,00	20,65	20,65		
	Rasatura e primer	mq	1,00	10,00	10,00		
	Cordolo in PVC	mq	1,20	1,20	1,44		
	collante	mq	1,00	1,20	1,20		
B	totale materiali					33,29	78,55%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	1,00	1,00		
					0,00		
D	totale trasporti					1,00	2,36%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					42,38	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	6,36		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	4,87		
J	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					11,23	
L	prezzo unitario (F+I)					53,61	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					53,60	mq

A.P.05 - PAVIMENTAZIONE IN PVC PER WC

descrizione

Fornitura e collocazione di pavimento di sicurezza in PVC omogeneo presso-calandrato (EN 649) antiscivolo, tipo Optima Multisafe di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Le proprietà antiscivolo ottenute grazie ai piccoli bolli con un rilievo di 0,25mm renderanno la pavimentazione idonea alla deambulazione a piedi scalzi, anche immersi nell'acqua. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.25 mm (EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2820g/mq; la classificazione d'uso 31 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660). Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore ES (come contenuto nella marcatura CE), R10 secondo DIN 51130 e Classe B (18°) secondo DIN 51097. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815) < 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla DIN EN ISO 846-A/C. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 54% di Componenti Naturali e il 25,5% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. Il pavimento dovrà corrispondere alle vigenti norme di settore in funzione del sito di applicazione.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	7,06%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Telo in PVC	mq	1,00	48,00	48,00		
	Rasatura e primer	mq	1,00	10,82	10,82		
	Cordolo in PVC	mq	1,20	1,25	1,50		
	collante	mq	1,00	1,30	1,30		
B	totale materiali					61,62	91,45%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	1,00	1,00		
					0,00		
D	totale trasporti					1,00	1,48%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					67,38	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	10,11		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	7,75		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					17,86	
L	prezzo unitario (F+I)					85,23	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					85,20	mq

A.P.06 - PAVIMENTAZIONE IN PVC

descrizione	PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO
	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in PVC omogeneo presso -calandrato a doppia presa (EN 649) provvisto di marcatura CE (EN 14041), tipo iQ Natural di Tarkett o similare, secondo disegni di progetto, colori ed indicazioni della D.L.</p> <p>Spessore totale di 2.00 mm (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza o piastrelle nel formato 61x61 cm (EN 427) con un peso (EN 430) 2950 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo T (EN 660-2). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano. La superficie dovrà essere rinnovabile effettuando una lucidatura a secco. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore > 0.3µ (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815) < 2KV. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 75% di Componenti Naturali, 16% di componenti rinnovabili e il 25% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Dovrà avere una emissione < 100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Impronta residua EN 433 ca. 0.02 mm</p> <p>Riscaldamento pannelli EN ISO 717/2 Adatto - max 27°C</p> <p>Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buona resistenza</p> <p>Stabilità dimensionale EN434 < 0,40% per i rotoli < 0,25% per le piastre</p> <p>Miglioramento acustico EN 140-8 4dB</p> <p>Conducibilità termica EN 12667/DIN 52612 ca. 0.01m2/KW</p>

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	28,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	8,08%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	PVC omogeneo presso-calandrato a doppia presa (EN649)	mq	1,00	42,00	42,00		
	Rasatura e primer	mq	1,00	9,00	9,00		
	Cordolo in PVC	mq	1,20	1,25	1,50		
	collante	0,35	0,50	1,30	0,65		
B	totale materiali					53,15	90,23%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	1,00	1,00		
					0,00		
D	totale trasporti					1,00	1,70%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					58,91	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	8,84		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	6,77		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					15,61	
L	prezzo unitario (F+I)					74,52	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					74,50	mq

A.P.07 - LAVABO IN VETROCHINA SOSPESO

descrizione LAVABO IN VETROCHINA SOSPESO (CM 62x60)
 Fornitura e collocazione di lavabo in vetrochina sospeso delle dimensioni di cm 62x60 su mensole interne con miscelatore elettronico da 1/2" per lavabo con comando ad infrarossi, alimentazione a batteria 6V batteria al litio, batteria esterna, spia di controllo batteria, dispositivo di miscelazione con blocco acqua calda, limitatore di portata 6 l/min, blocco di sicurezza dopo 60 secondi, spia di controllo della batteria, filtri, flessibili con valvola di ritegno da 3/8, protezione IP59, marchio CE, inclusi i gruppi di insonorizzazione secondo DIN 4109 completo di ogni accessorio incluso sifone opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposte, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	1,25	22,52	28,15		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,80	26,95	21,56		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					49,71	9,91%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	lavabo in vetrochina	cadauno	1,00	288,30	288,30		
	mensole di fissaggio	cadauno	1,00	20,00	20,00		
	miscelatore elettronico	cadauno	1,00	135,00	135,00		
B	totale materiali					443,30	88,38%
NOLI							
	matrillo perforatore	h	0,11	41,83	4,60		
					0,00		
C	totale noli					4,60	0,92%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	4,00	4,00		
					0,00		
D	totale trasporti					4,00	0,80%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					501,61	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	75,24		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	57,69		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					132,93	
L	prezzo unitario (F+I)					634,54	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					634,00	cadauno

A.P.08 - PERFORAZIONI DI MURATURE, CALCESTRUZZI E LAMIERE

descrizione Realizzazione di perforazioni in orizzontale o verticale, di dimensioni massime pari a 300 mm, su murature di qualsiasi genere, calcestruzzi, lamiera, etc., di qualsiasi spessore tramite sonda elettrica a rotazione a secco o con getto d'acqua. Compresi nel prezzo: approntamento del macchinario necessario, opere di presidio, materiale di consumo dell'utensile, apprestamenti di sicurezza necessari, e tutto quanto necessita per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	1,50	22,52	33,78		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	1,50	26,95	40,43		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					74,21	88,54%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
					0,00		
B						0,00	0,00%
NOLI							
	sonda a rotazione	h	0,32	30,00	9,60		
C	totale noli					9,60	11,46%
TRASPORTI							
					0,00		
D	totale trasporti					0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					83,81	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	12,57		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	9,64		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					22,21	
L	prezzo unitario (F+I)					106,01	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					106,00	m

A.P.09 - Piastre di protezione

descrizione	Fornitura e posa in opera di piastre di protezione frontale, telai e spigoli delle porte in PVC-U. Comprese le opere murarie eventualmente necessarie, i prodotti per il fissaggio delle protezioni, gli sfridi e tutto quanto necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
--------------------	--

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,00	22,52	0,00		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,20	25,06	5,01		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,20	28,42	5,68		
A	totale mano d'opera					10,70	17,05%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	piastra in PVC-U spessore 2 mm	mq	1,00	50,93	50,93		
	collante specifico	kg	0,30	2,70	0,81		
					0,00		
					0,00		
B						51,74	82,47%
NOLI							
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,30	1,00	0,30		
D	totale trasporti					0,30	0,48%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					62,74	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	9,41		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	7,21		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					16,63	
L	prezzo unitario (F+I)					79,36	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					79,40	mq

A.P.10 - TINTEGGIATURA PARETI INTERNE

descrizione TINTEGGIATURA PARETI INTERNE CON PITTURA ACRILICA TRASPIRANTE ANTIMUFFA
 Fornitura e collocazione di idropittura acrilica superlavabile igienizzante traspirante opaca per esterni ed interni, antimuschio, anti muffa e anti alga. Legante a base di polimero acrilico puro in emulsione. Residuo secco: 62,0 ± 0,5% p/p. Peso specifico: 1,55 ± 0,03 g/cm³ a 20 °C. Applicazioni con due mani su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola o stucco, scartavetra tura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, lo spostamento ed il riposizionamento di eventuale trabattello, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compresi ponteggi per qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,10	26,95	2,70		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,95	50,24%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	idropittura acrilica	kg	0,30	15,50	4,65		
B	totale materiali					4,65	47,22%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	0,25	0,25		
					0,00		
D	totale trasporti					0,25	2,54%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					9,85	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,48		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,13		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					2,61	
L	prezzo unitario (F+I)					12,46	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					12,50	mq

A.P.11 - CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA

descrizione **CONTROSOFFITTI IN PANNELLI MODULARI (SMONTABILI) DI LANA DI ROCCIA VULCANICA**
 Fornitura e collocazione di controsoffitto realizzato con pannelli in lana di roccia vulcanica, rivestiti sulla faccia a vista con un velo di colore uniforme, di dimensioni a scelta della D.L. sulla gamma di cm 60x60, 60x120 o 120x120 e spessore mm 25, peso kg 2,5 per m² circa. La struttura portante principale e secondaria in vista sarà costituita da profili in acciaio zincato preverniciato di altezza adeguata alla lastra scelta. L'intera struttura portante sarà agganciata al solaio esistente a mezzo di pendini e nastro asolato, di cm 2 di larghezza, in acciaio zincato. Perimetralmente il controsoffitto sarà riquadrato con una cornice ad L in acciaio zincato preverniciato.
 I pannelli dovranno avere una resistenza al fuoco almeno REI 120 e certificazione di reazione al fuoco classe O secondo la norma UNI ISO 1182, omologati in conformità al D.M. 26/6/84.; dovranno altresì avere proprietà batteriologiche e non possedere nessun elemento suscettibile a favorire sviluppo microbico.
 Gli stessi dovranno avere una gamma di colori sulla quale avverrà la scelta della D.L. Il tutto in opera compreso l'onere del ponteggio a qualsiasi altezza, i mezzi di sollevamento, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,15	22,52	3,38		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,15	28,42	4,26		
A	totale mano d'opera					7,64	21,23%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	pannelli in lana di roccia vulcanica	mq	1,00	19,40	19,40		
	struttura portante	mq	3,33	0,90	3,00		
	pendini	a corpo	4,00	1,00	3,70		
	nastro asolato	a corpo	1,00	2,00	2,00		
B						29,10	78,07%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	0,25	0,25		
					0,00		
D	totale trasporti					0,25	0,69%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					35,99	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	5,40		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	4,14		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					9,54	
L	prezzo unitario (F+I)					45,52	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					45,50	mq

A.P.12 - FASCIA PARACOLPI IN PVC

descrizione FASCIA PARACOLPI IN PVC AD ASSORBIMENTO ELASTICO D'URTO (h cm 20) COLLOCATA A DOPPIO FILARE
 Fornitura e collocazione di fascia paracolpi ad assorbimento elastico d'urto, con altezza non inferiore a 200 cm, spessore non inferiore a 37 mm.
 Profilo portante in alluminio fissato a scatto su supporti in acciaio fissati a parete dotati di guide per inserimento autocentrante sia dei terminali
 DX/SX che degli angolari esterni ed interni.
 Copertura in materiale acrilovinilico spessore 3 mm.
 Goffatura "fine" per una perfetta igiene sanitaria.
 Terminali di chiusura e angolari int/est autocentranti, non fissati a muro ma ad incastro nel supporto per una perfetta aderenza alla copertura stessa.
 Inoltre devono essere prodotti con materia prima "V0" "UL" non alogenata, cartellino giallo di garanzia.
 I colori di tutti i componenti non devono contenere cadmio e metalli pesanti e devono essere nella massa stessa del materiale.
 Certificazioni:
 Certificazione al fuoco "Classe 1" rilasciata dal Ministero dell'Interno Italiano.
 Certificazione, attestante l'assenza di crescita batterica rilasciata da CSI gruppo IMQ.
 Certificazione di qualità ISO 9001:2000
 Da collocare a doppio filare: + cm 15 + cm 70 dal pavimento
 Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,20	22,52	4,50		
	operaio qualificato 2° livello	h		25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,10	26,95	2,70		
	operaio specializzato 4° livello	h		28,42	0,00		
A	totale mana d'opera					7,20	13,11%
MATERIALI							
	copertura in materiale acrovinilico	mq	0,19	85,00	16,15		
	profilo portante in alluminio	a corpo	1,00	25,00	25,00		
	minuterie ed accessori	a corpo	1,00	6,00	6,00		
B	totale materiali					47,15	85,89%
NOLI							
	martello perforatore	h	0,01	41,83	0,38		
C	totale noli					0,38	0,69%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,20	0,85	0,17		
					0,00		
D	totale trasporti					0,17	0,31%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					54,90	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	8,23		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	6,31		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					14,55	
L	prezzo unitario (F+I)					69,44	

A.P.13 - TENDA SCORREVOLE DI SEPARAZIONE TRA POSTI LETTO

descrizione

TENDA SCORREVOLE DI SEPARAZIONE TRA POSTI LETTO
 Fornitura e collocazione di tenda scorrevole in poliestere per la separazione dei posti letto costituita da sistema di scorrimento in profilati d'alluminio estruso naturale o preverniciato, da installarsi alla quota stabilita dalla D.L. a mezzo di appositi montanti e/o tiranti fissati al solaio di copertura; lo scorrimento deve essere garantito da scivoli autolubrificanti; l'apertura della tenda potrà essere centrale, laterale, multipla o asimmetrica a seconda delle necessità. Sono compresi tutti gli accessori necessari per il montaggio, i raccordi curvi a 90° e/o ad ampio raggio di curvatura, ganci in acciaio inox, guarnizioni, tiranti, viti e tasselli di fissaggio e quant'altro necessario ivi compreso il tendaggio in poliestere 100%, coefficiente di oscuramento 80-90%, peso non inferiore a 250 g/mq, caratteristiche di resistenza al fuoco classe 1, nei colori a scelta della D.L.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h		26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h		28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	39,13%
MATERIALI							
	profilati in alluminio	a corpo	1,00	2,00	2,00		
	tenda	mq	1,00	5,18	5,18		
					0,00		
B	totale materiali					7,18	59,06%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	0,22	0,22		
					0,00		
D	totale trasporti					0,22	1,81%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					12,16	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,82		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,40		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					3,22	
L	prezzo unitario (F+I)					15,38	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					15,40	mq

A.P.14 - STUCCATURA SALTUARIA E PARZIALE

descrizione Realizzazione di stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, orizzontali o verticali, piane o curve, fino ad un massimo del 20% del totale della superficie, compresa la scartavetratura delle parti stuccate, la sigillatura dei fori, gli eventuali ponti o trabattelli necessari a qualsiasi altezza, e tutto quanto necessita per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	92,25%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	stucco	kg	0,10	4,00	0,40		
B						0,40	7,75%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
					0,00		
D	totale trasporti					0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					5,16	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)				0,150	0,77	
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)				0,100	0,59	
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						1,37
L	prezzo unitario (F+I)						6,52
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					6,50	mq

A.P.15 - PITTURA INTUMESCENTE

descrizione Fornitura e posa in opera di pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la protezione al fuoco di elementi in acciaio, calcestruzzo e muratura, applicata a spruzzo su superfici preventivamente trattate e pulite. Sono compresi nel prezzo i ponti di servizio ed i trabattelli (compresi di tutti gli spostamenti necessari) a qualsiasi altezza, la pulitura delle superfici da trattare mediante l'eliminazioni di eventuali residui, e tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,20	22,52	4,50		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,20	26,95	5,39		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					9,89	84,61%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	pittura intumescente	kg	0,30	6,00	1,80		
B						1,80	15,39%
NOLI							
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
					0,00		
D	totale trasporti					0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					11,69	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,75		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,34		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					3,10	
L	prezzo unitario (F+I)					14,79	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					14,80	mq

A.P.16 - UNITA' WC SOSPESA PER DISABILI

descrizione

UNITA' WC SOSPESA PER DISABILI
 Fornitura e posa in opera di unità WC sospesa per disabili con scarico elettronico a cassetta, ad incasso. Robusto telaio di lamiera zincata ad incasso con preassemblata la cassetta di risciacquo, il comando elettronico, le tubature di collegamento, la braga di scarico, i prigionieri per il fissaggio del vaso. Il vaso del tipo sospeso in ceramica bianca, prolungato tramite un distanziale in poliuretano strutturale con due ingressi ed una uscita, completo di spruzzatori per velo d'acqua. Tavoletta aperta davanti senza coperchio. La parte idraulica sarà completa di pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico; circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola in acciaio inox. Placche esterne in acciaio inox AISI 304, fissate con viti inox tipo antivandalo. Trasformatore di sicurezza 220/18Vca approvato IMQ.
 Miscelatore termoscopico anti scottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Il vaso dovrà avere il seguente funzionamento:
 all'approssimarsi dell'utente creazione di un velo continuo d'acqua all'interno del vaso e per il periodo che rimane di fronte un velo d'acqua ad intermittenza; all'allontanamento dell'utente lo scarico automatico di risciacquo.
 Il tutto compreso l'allacciamento idrico fino al collettore con tubo di rame con guaina in PVC, pezzi speciali di raccorderia, minuterie ed accessori, compreso l'impianto di smaltimento e di areazione con tubo in PVC del tipo pesante di sezione adeguata fino alle colonne di scarico, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	3,00	22,52	67,56		
	operaio qualificato 2° livello	h	1,20	25,06	30,07		
	operaio specializzato 3° livello	h	1,20	26,95	32,34		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					129,97	8,62%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	tubo PVC ø 100 mm	m	1,50	7,40	11,10		
	tubo PVC ø 32 mm	m	1,50	1,40	2,10		
	tubo in rame con guaina in PVC ø 10/12 mm	m	5,50	1,50	8,25		
	piombo in tubi o lastre spessore 2 mm	kg	4,50	3,20	14,40		
	unità wc sospesa per disabili	cadauno	1,00	1.312,00	1.312,00		
B	totale materiali					1.347,85	89,39%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	30,00	30,00		
					0,00		
D	totale trasporti					30,00	1,99%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					1.507,82	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	226,17		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	173,40		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utilità) (G+H)					399,57	
L	prezzo unitario (F+I)					1.907,39	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					1.907,40	cadauno

A.P.17 - SISTEMA CHIAMATA INFERMIERI

descrizione

Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiamata infermieri, per camera degenza a due letti con servizio igienico, comprensivo di luce fuori porta, n.2 lastiere a filo, quadretto di stanza, n.2 tiranti di chiamata ed un pulsante di annullo nel servizio igienico, compreso interfaccia con il sistema esistente e relativa programmazione.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	1,90	22,52	42,79		
	operaio qualificato 2° livello	h	8,00	25,06	200,48		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	8,00	28,42	227,36		
A	totale mano d'opera					470,63	22,91%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Luce fuori porta	cadauno	1,00	25,00	25,00		
	Quadretto di stanza	cadauno	1,00	1.100,00	1.100,00		
	tastierino di chiamata	cadauno	2,00	150,00	300,00		
	Pulsante a tirante	cadauno	2,00	20,00	40,00		
	Pulsante di annullo	cadauno	1,00	14,00	14,00		
	Accessori	cadauno	1,00	75,00	75,00		
B	totale materiali					1.554,00	75,63%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	1,00	30,00	30,00		
					0,00		
D	totale trasporti					30,00	1,46%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					2.054,63	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	308,19		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	236,28		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					544,48	
L	prezzo unitario (F+I)					2.599,10	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					2.600,00	cadauno

A.P.18 - BOCCHETTE DI MANDATA

descrizione

Fornitura e collocazione di diffusore quadrato 600x600 ad altissima induzione tipo Tecnoventil SHI420DR, a flusso elicoidale antiorario, completo di plenum isolato e serranda di regolazione, telaio in lamiera d'acciaio verniciato, collare di collegamento DN250mm, per installazione a qualsiasi altezza, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,60	22,52	13,51		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,60	26,95	16,17		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					29,68	12,37%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Bocchetta di mandata completa di plenum e serranda	cadauno	1,00	180,00	210,00		
B	totale materiali					210,00	87,51%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,13%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
F	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					239,98	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	36,00		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	27,60		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					63,60	
L	prezzo unitario (F+I)					303,58	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					303,60	cadauno

A.P.19 -pannelli di poliisocianato-poliuretano espanso

<i>descrizione</i>	<p><i>Fornitura e posa in opera di canalizzazione in pannelli di poliisocianato-poliuretano espanso, con facce in alluminio groffato da 80 micron per i tratti interni e da 200 all'est; spes. min.20 mm, densità min. 45 kg/m³, per la realizzazione di canali di mandata aria primaria, compresi gli incollaggi, le connessioni, le guarnizioni, le staffe, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</i></p>
--------------------	--

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,15	22,52	3,38		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,15	25,06	3,76		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,15	26,95	4,04		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					11,18	32,42%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Pannello di poliisocianato-poliuretano espanso	mq	1,00	21,00	21,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	2,00	2,00		
B	totale materiali					23,00	66,71%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,87%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					34,48	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	5,17		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	3,97		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					9,14	
L	prezzo unitario (F+I)					43,62	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					43,60	mq

A.P.20 -TUBI Cu 15 mm

descrizione

Fornitura e posa in opera di tubi per acqua sanitaria in Cu, in esecuzione a pressione, compresi l'esecuzione dei tagli, i raccordi, le valvole di sezionamento, gli eventuali disgiuntori elettrici, lo sfrido, gli staffaggi, di diametro da 15mm, per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,20	22,52	4,50		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,20	25,06	5,01		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,20	26,95	5,39		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					14,91	55,82%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo rame 15mm	m	1,00	9,50	9,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	2,00	2,00		
B	totale materiali					11,50	43,06%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	1,12%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					26,71	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	4,01		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	3,07		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					7,08	
L	prezzo unitario (F+I)					33,78	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					33,80	m

A.P.21 -TUBI Cu 22 mm

<i>descrizione</i>	<i>Fornitura e posa in opera di tubi per acqua sanitaria in Cu, in esecuzione a pressione, compresi l'esecuzione dei tagli, i raccordi, le valvole di sezionamento, gli eventuali disgiuntori elettrici, lo sfrido, gli staffaggi, di diametro da 22mm, per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</i>					

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,20	22,52	4,50		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,20	25,06	5,01		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,20	26,95	5,39		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					14,91	37,26%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo rame 22mm	m	1,00	22,50	22,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	2,30	2,30		
B	totale materiali					24,80	61,99%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,76%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					40,01	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	6,00		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	4,60		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utlie) (G+H)					10,60	
L	prezzo unitario (F+I)					50,61	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					50,60	m

A.P.22 -TUBI Cu 28 mm

descrizione

Fornitura e posa in opera di tubi per acqua sanitaria in Cu, in esecuzione a pressione, compresi l'esecuzione dei tagli, i raccordi, le valvole di sezionamento, gli eventuali disgiuntori elettrici, lo sfrido, gli staffaggi, di diametro da 28mm, per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,23	22,52	5,18		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,23	25,06	5,76		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,23	26,95	6,20		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					17,14	22,87%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo rame 28mm	m	1,00	52,50	52,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	5,00	5,00		
B	totale materiali					57,50	76,73%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,40%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					74,94	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	11,24		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	8,62		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					19,86	
L	prezzo unitario (F+I)					94,80	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					94,80	m

A.P.23 -TUBI Cu 42 mm

descrizione	<p>Fornitura e posa in opera di tubi per acqua sanitaria in Cu, in esecuzione a pressione, compresi l'esecuzione dei tagli, i raccordi, le valvole di sezionamento, gli eventuali disgiuntori elettrici, lo sfrido, gli staffaggi, di diametro da 42mm, per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p>
--------------------	---

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,32	22,52	7,21		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,32	25,06	8,02		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,32	26,95	8,62		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					23,85	20,19%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo rame 42mm	m	1,00	84,50	84,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	9,50	9,50		
B	totale materiali					94,00	79,56%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,25%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					118,15	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	17,72		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	13,59		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					31,31	
L	prezzo unitario (F+I)					149,46	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					149,50	m

A.P.24 -TUBI Cu 54 mm

descrizione

Fornitura e posa in opera di tubi per acqua sanitaria in Cu, in esecuzione a pressione, compresi l'esecuzione dei tagli, i raccordi, le valvole di sezionamento, gli eventuali disgiuntori elettrici, lo sfrido, gli staffaggi, di diametro da 54mm, per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,32	22,52	7,21		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,32	25,06	8,02		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,32	26,95	8,62		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					23,85	14,97%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo rama 54mm	m	1,00	124,00	124,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	11,20	11,20		
B	totale materiali					135,20	84,84%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,19%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					159,35	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	23,90		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	18,33		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					42,23	
L	prezzo unitario (F+I)					201,58	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					201,60	m

A.P.25 -COIBENTAZIONE TUBI 1/2"

descrizione	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubi ø 1/2" circa, da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari ad alto isolamento termico, compresa l'esecuzione dei tagli, delle curve, la coibentazione dei pezzi speciali e delle valvole di qualsiasi tipo, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
--------------------	---

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	28,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	52,53%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Coibentazione 1/2" spess. 19mm	m	1,00	3,00	3,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					4,00	44,16%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	3,31%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					9,06	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,36		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,04		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					2,40	
L	prezzo unitario (F+I)					11,46	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					11,50	m

A.P.26 -COIBENTAZIONE TUBI 3/4"

Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubi ø 3/4" circa, da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari ad alto isolamento termico, compresa l'esecuzione dei tagli, delle curve, la coibentazione dei pezzi speciali e delle valvole di qualsiasi tipo, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

descrizione		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	49,78%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Coibentazione 3/4" spess. 19mm	m	1,00	3,50	3,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					4,50	47,08%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	3,14%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					9,56	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,43		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,10		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					2,53	
L	prezzo unitario (F+I)					12,09	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					12,10	m

A.P.27 -COIBENTAZIONE TUBI 1"

descrizione	<p><i>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubi ø 1" circa, da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari ad alto isolamento termico, compresa l'esecuzione dei tagli, delle curve, la coibentazione dei pezzi speciali e delle valvole di qualsiasi tipo, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</i></p>
--------------------	---

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	43,03%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Coibentazione 1" spess. 19mm	m	1,00	5,00	5,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					6,00	54,26%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	2,71%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					11,06	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,66		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,27		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					2,93	
L	prezzo unitario (F+I)					13,99	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					14,00	m

A.P.28 -COIBENTAZIONE TUBI 1 e 1/2"

descrizione

Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubi ø 1 e 1/2" circa, da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari ad alto isolamento termico, compresa l'esecuzione dei tagli, delle curve, la coibentazione dei pezzi speciali e delle valvole di qualsiasi tipo, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	35,09%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Coibentazione 1 e 1/2" spess. 19mm	m	1,00	7,50	7,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					8,50	62,69%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	2,21%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					13,56	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	2,03		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,56		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					3,59	
L	prezzo unitario (F+I)					17,15	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					17,15	m

A.P.29 -COIBENTAZIONE TUBI 2"

descrizione

Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubi ø 2" circa, da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari ad alto isolamento termico, compresa l'esecuzione dei tagli, delle curve, la coibentazione dei pezzi speciali e delle valvole di qualsiasi tipo, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	29,63%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Coibentazione 2" spess. 19mm	m	1,00	10,00	10,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					11,00	68,50%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	1,87%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					16,06	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	2,41		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,85		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					4,26	
L	prezzo unitario (F+I)					20,31	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					20,30	m

A.P.30 -PLAFONIERA LED CIRCOLARE

descrizione	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a led circolare da incasso tipo Reggiani modello MILed, fascio di luce Largo. IOS riflettore Ø 80mm in policarbonato metallizzato con trattamento antigraffio.</p> <p>Schermo di protezione in polycarbonato antistatico ad alta trasparenza satinato prismatico, compresi l'installazione a qualsiasi altezza, i ponti di servizio, i collegamenti e le connessioni, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>
--------------------	--

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,35	22,52	7,88		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,35	26,95	9,43		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					17,31	31,70%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Plafoniera a led circolare da incasso	cad	1,00	35,00	35,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	2,00	2,00		
B	totale materiali					37,00	67,75%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,55%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					54,61	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	8,19		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	6,28		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					14,47	
L	prezzo unitario (F+I)					69,09	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					69,10	cad

A.P.31 -PLAFONIERA LED CIRCOLARE

descrizione

Fornitura e posa in opera di plafoniera a led, marca Thorn modello IQ Wave, modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore output fisso compatibile ready2mains™, Classe I, IP44_ IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: polycarbonato. Diffusore: polycarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Potenza totale: 30 W;Flusso luminoso apparecchio: 3100 lm;Efficienza apparecchio: 103 lm/W." Compresi l'installazione a qualsiasi altezza, i ponti di servizio, i collegamenti e le connessioni, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,35	22,52	7,88		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,35	26,95	9,43		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					17,31	10,88%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Plafoniera a led circolare da incasso	cad	1,00	139,50	139,50		
	Accessori e minuteria	a corpo	1,00	2,00	2,00		
B	totale materiali					141,50	88,93%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,19%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					159,11	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	23,87		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	18,30		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					42,17	
L	prezzo unitario (F+I)					201,28	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					201,30	cad

A.P.32 -COLLETTORE 3/4"

descrizione	Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato per rame a bloccare, posto in opera con tre saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4. Compresi: ponti di servizio a qualsiasi altezza, la connessione dei tubi di collegamento, l'identificazione delle singole utenze, la verifica in pressione, ogni opere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
--------------------	---

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	1,20	22,52	27,02		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	1,20	26,95	32,34		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					59,36	55,92%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Collettore complanare da 3/4"	cad	1,00	19,00	19,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	5,00	5,00		
	Valvola 3/4"	cad	3,00	4,50	13,50		
	Valvola di sfogo	cad	2,00	4,50	9,00		
B	totale materiali					46,50	43,80%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,28%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					106,16	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	15,92		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	12,21		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					28,13	
L	prezzo unitario (F+I)					134,30	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					134,30	cad

A.P.33 -TUBI Cu 12x1 mm isolato

descrizione

Fornitura e posa in opera di 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., per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	53,71%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo rame ricotto isolato 12x1mm	m	1,00	3,30	3,30		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	0,50	0,50		
B	totale materiali					3,80	42,00%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	3,39%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					8,86	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	1,33		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,02		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					2,35	
L	prezzo unitario (F+I)					11,21	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					11,20	m

A.P.34 -GIUNTO DIELETRICO 1 e 1/2"

descrizione

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico con attacchi filettati e/o flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas o idriche, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norme UNI CIG 9680:con attacchi filettati e bocchettone MF per tubazione mista acciaio rame: diametro 1"1/2. Per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,40	22,52	9,01		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,40	26,95	10,78		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					19,79	30,40%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Giunto dielettrico 1 e 1/2"	cad	1,00	44,00	44,00		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					45,00	69,14%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,46%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					65,09	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	9,76		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	7,49		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					17,25	
L	prezzo unitario (F+I)					82,34	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					82,30	cad

A.P.35 -GIUNTO DIELETRICO 3/4"

descrizione

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico con attacchi filettati e/o flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas o idriche, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norme UNI CIG 9680:con attacchi filettati e bocchettone M/F per tubazione mista acciaio ramo:diametro 3/4". Per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali ponti di servizio e quantaltro serve per la realizzazione dell'installazione, compreso gli oneri di verifica di tenuta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,35	22,52	7,88		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,35	28,95	9,43		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					17,31	60,09%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Giunto dielettrico 1 e 1/2"	cad	1,00	10,20	10,20		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	1,00	1,00		
B	totale materiali					11,20	38,87%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	1,04%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					28,81	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	4,32		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	3,31		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					7,64	
L	prezzo unitario (F+I)					36,45	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					36,50	cad

A.P.36 - Canali in lamiera 0 -300 mm

descrizione

Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) esclusi eventuali pezzi speciali, lo staffaggio e il trasporto: spessore lamiera 6/10, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm

				UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA									
		operaio comune 1° livello	h	0,15	22,52	3,38			
		operaio qualificato 2° livello	h	0,15	25,06	3,76			
		operaio specializzato 3° livello	h	0,15	26,95	4,04			
		operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00			
A		totale mano d'opera						11,18	29,05%
MATERIALI E SEMILAVORATI									
		Canale in lamiera	mq	1,00	21,00	21,00			
		Accessori e minuterie	a corpo	3,00	2,00	6,00			
B		totale materiali						27,00	70,17%
NOLI									
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						0,00	0,00%
TRASPORTI									
		autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30			
						0,00			
D		totale trasporti						0,30	0,78%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	0,00%
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						38,48	100%
G		spese generali 15% (calcolate su F)				0,150	5,77		
H		utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)				0,100	4,43		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						10,20	
L		prezzo unitario (F+I)						48,68	
M		PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO						48,70	mq

A.P.37 - Canali in lamiera 0 -300 mm

Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un'altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdati, squadrette, e morsetti) con esclusione dello staffaggio e del trasporto al mq : lo staffaggio e il trasporto:spessore lamiera 6/10, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm.

descrizione

				UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA									
		operaio comune 1° livello	h	0,22	22,52	4,95			
		operaio qualificato 2° livello	h	0,22	25,06	5,51			
		operaio specializzato 3° livello	h	0,15	26,95	4,04			
		operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00			
A		totale mano d'opera						14,51	27,48%
MATERIALI E SEMILAVORATI									
		Pezzi speciali lamiera	mq	1,00	32,00	32,00			
		Accessori e minuterie	a corpo	3,00	2,00	6,00			
B		totale materiali						38,00	71,96%
NOLI									
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						0,00	0,00%
TRASPORTI									
		autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30			
						0,00			
D		totale trasporti						0,30	0,57%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	0,00%
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						52,81	100%
G		spese generali 15% (calcolate su F)				0,150	7,92		
H		utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)				0,100	6,07		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						13,99	
L		prezzo unitario (F+I)						66,80	
M		PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO						66,80	mq

A.P.38 - BOCCHETTE DI MANDATA

descrizione

Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm. base 200 mm., collare di collegamento, per installazione a qualsiasi altezza, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,15	22,52	3,38		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,15	26,95	4,04		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					7,42	12,22%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Griglia di ripresa aria 200x200 mm	cadauno	1,00	53,00	53,00		
B	totale materiali					53,00	87,29%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	0,49%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					60,72	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	9,11		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	6,98		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					16,09	
L	prezzo unitario (F+I)					76,81	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					76,80	cadauno

A.P.39 -TUBO FLESSIBILE ALLUMINIO

descrizione	<p>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (<i>Legionella Pneumophila</i>, <i>Salmonella choleraesuis</i>, <i>Aspergillus Niger</i>, <i>Escherichia Coli</i>, <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>, <i>Staphylococcus Aureus</i>, <i>Candida Albicans</i>), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dall'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm fino ad una lunghezza massima di 2m. Compreso inoltre eventuali ponti di servizio a qualsiasi altezza, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>
--------------------	---

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	33,85%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo flessibile alluminio 102mm	cad	1,00	8,50	8,50		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	0,50	0,50		
B	totale materiali					9,00	64,02%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	2,13%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					14,06	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	2,11		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	1,62		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					3,73	
L	prezzo unitario (F+I)					17,78	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					17,80	cad

A.P.40 -SMONTAGGIO CONDOTTI

descrizione	<p><i>Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a scarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerullici con connessione a baionetta e rivestimento interno o/ esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 + 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei</i></p>
--------------------	--

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,05	22,52	1,13		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,05	25,06	1,25		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					2,38	100,00%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
B	totale materiali					0,00	0,00%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
D	totale trasporti					0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					2,38	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	0,36		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	0,27		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					0,63	
L	prezzo unitario (F+I)					3,01	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					3,00	kg

A.P.41 -PRESARJ45

descrizione

Fornitura e collocazione di presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5E, per cavi UTP. Compresa l'installazione entro parete di cartongesso o su foro preesistente, la cassetta portafrutto, il telaio, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,10	22,52	2,25		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,10	25,06	2,51		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,00	26,95	0,00		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,76	22,49%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Presa RJ45	cad	1,00	11,60	11,60		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	0,50	0,50		
	telaio	cad	1,00	2,00	2,00		
	placca	cad	1,00	2,00	2,00		
B	totale materiali					16,10	76,09%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,30		
					0,00		
D	totale trasporti					0,30	1,42%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					21,16	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	3,17		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	2,43		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					5,61	
L	prezzo unitario (F+I)					26,76	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					26,80	cad

A.P.42 -CAVO UTP

descrizione

Fornitura e posa in opera di cavo UTP non schermato, multicopple, conduttori in rame 24AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 copple, guaina in pvc, cat. 6. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,05	22,52	1,13		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,05	26,95	1,35		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					2,47	83,18%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Cavo UTP cat 5	m	1,00	0,30	0,30		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	0,05	0,05		
B	totale materiali					0,35	11,77%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,15		
					0,00		
D	totale trasporti					0,15	5,04%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					2,97	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	0,45		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	0,34		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					0,79	
L	prezzo unitario (F+I)					3,76	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					3,80	m

A.P.43 -ATTESTAZIONE CAVO UTP

Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso, Compresa la certificazione e verifica del collegamento, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

descrizione

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,00	22,52	0,00		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,18	26,95	4,85		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					4,85	100,00%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
B	totale materiali					0,00	0,00%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
					0,00		
					0,00		
D	totale trasporti					0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					4,85	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	0,73		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	0,56		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					1,29	
L	prezzo unitario (F+I)					6,14	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					6,10	cad

A.P.44 -TUBO FK15

descrizione

Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile FK15, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, conforme norme CEI 50086, del diametro nominale di 25 mm. Per installazione a qualsiasi altezza, compresi gli accessori per lo staffaggio e le connessioni al canale o cassetta, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA							
	operaio comune 1° livello	h	0,08	22,52	1,80		
	operaio qualificato 2° livello	h	0,00	25,06	0,00		
	operaio specializzato 3° livello	h	0,08	26,95	2,16		
	operaio specializzato 4° livello	h	0,00	28,42	0,00		
A	totale mano d'opera					3,96	91,87%
MATERIALI E SEMILAVORATI							
	Tubo FK15 diam 25 mm	m	1,00	0,15	0,15		
	Accessori e minuterie	a corpo	1,00	0,05	0,05		
B	totale materiali					0,20	4,64%
NOLI							
					0,00		
					0,00		
C	totale noli					0,00	0,00%
TRASPORTI							
	autocarro	a corpo	0,01	30,00	0,15		
					0,00		
D	totale trasporti					0,15	3,48%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI							
					0,00		
					0,00		
E	totale altre forniture e prestazioni					0,00	0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					4,31	100%
G	spese generali 15% (calcolate su F)			0,150	0,65		
H	utile d'impresa 10% (calcolate su F+G)			0,100	0,50		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					1,14	
L	prezzo unitario (F+I)					5,45	
M	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO					5,50	m