



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA
MOBILITA'

DIPARTIMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE, DELLA
MOBILITA' E DEI
TRASPORTI



MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
TRIBUNALE DI CATANIA

DIPARTIMENTO
REGIONALE TECNICO



COMUNE DI CATANIA

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE
AFRICA
CATANIA

CIG: 8204682DC3
CUP: D62H16000010002

ELABORATO:

G 07

Elaborati generali

TITOLO DELL'ELABORATO:

Analisi nuovi prezzi

COD. ELABORATO:

UG.PE.GEN.01.AP.01

SCALA:

REV:

00

DATA:

23/09/2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:

Cibinel - Laurenti - Martocchia architetti associati

Arch. Fabio Cibinel

Arch. Roberto Laurenti

Arch. Giorgio Martocchia

Via Alessio Baldovinetti 19, 00142 Roma, P.IVA: 09133661000

MANDANTI:

Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo

Ing. Antonio Russo

Ing. Ignazio Stancanelli

Ing. Emanuele Stancanelli

Ing. Anna Stancanelli

Arch. Francesca Garozzo

Ing. Vincenzo Sichera

Via De Caro 104, 95126 Catania, C.F./P.IVA: 03745630875

Ing. Claudio Consoli

Via Raona 1, 98050 Santa Marina Salina (ME), C.F.: CNSOLD536280351Y P.IVA: 02879640874

Ing. Melita Pennisi

Via Angelo Musco 13, 95021 Aci Castello (CT), C.F.: PNNMLT80D57C351D P.IVA: 04911730879

Comma engineering società di ingegneria cooperativa

Ing. Giuseppina Cellino Caudo

Ing. Cesare Costantino

Ing. Salvatore Asero

Ing. Claudio Carbone

Arch. Salvatore Angelo Contratto

Ing. Luigi Asero

Ing. Giulia La Ganga Vasta

Ing. Daniele Giovanni Piazzese

Ing. Salvatore Rigaglia

Ing. Antonino Russo

Arch. Antonino Salanitro

Via Aldebaran 21, 95124 Catania, C.F./P.IVA: 05459940879

Ing. Rosario Rosso

Via Salvatore Gueli 13, 97012 Chiaramonte Gulfi (RG), C.F.: RSSRSR93C05H163Q

P.IVA: 01710260884

Dott. Geol. Salvatore Palillo

Via Fratelli Vigna, 94100 Enna, C.F.: PLLSVT67R29C342G P.IVA: 00598420067

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA

Progetto Esecutivo

La redazione del presente elaborato si è resa necessaria al fine di analizzare i prezzi unitari non riferibili ai Prezzari di riferimento per la redazione del progetto, ovvero il "PREZZARIO UNICO REGIONALE PER I LAVORI PUBBLICI IN SICILIA ANNO 2019" e il "PREZZARIO DEI - PREZZI INFORMATIVI PER L'EDILIZIA - II SEMESTRE 2020".

Per la redazione delle seguenti analisi si è proceduto individuando tre macrocategorie di prezzo, ovvero: A - COSTI DIRETTI; B - COSTI INDIRETTI; C - PREZZO DI APPLICAZIONE. I costi diretti sono stati suddivisi in: A1 - MANO D'OPERA; A2 - MATERIALI; A3 - ATTREZZATURE ED ONERI. Si specifica che i costi orari della mano d'opera sono stati dedotti dalla tabella "Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili e affini" pubblicato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, datato Maggio 2019 e riferito alla Città Metropolitana di Catania. I costi indiretti sono stati adeguati a quanto definito dal Prezzario Regionale Siciliano a pag. i, applicando il 15,00 % per spese generali sul complessivo ammontare di A, ed applicando il 10,00 % per utile d'impresa al montante di A + spese generali, per un totale aggiuntivo pari al 26,50%. Non è stato necessario analizzare prezzi relativi alla sicurezza. Il prezzo di applicazione è quindi risultato pari alla sommatoria dei Costi diretti e dei Costi indiretti (C - COSTI DI APPLICAZIONE).

Al fine di garantire la migliore evidenza oggettiva possibile, ove possibile i prezzi analizzati sono stati tratti da altri Prezzari Regionali validati (vedi Prezzario della Regione Campania). Le analisi prezzi di tale prezzario, integralmente disponibili sui siti ufficiali, sono state riproposte con relativi riferimenti, adeguando esclusivamente il quadro A1 e il quadro B a quanto riferibile ad un lavoro effettuato nella Città metropolitana di Catania.

Attesa la forte instabilità che caratterizza al momento il mercato delle materie prime e semilavorate, i prezzi analizzati riportano le informazioni disponibili più recenti al momento della redazione del presente progetto. Potrebbe pertanto risultare opportuna, prima dell'indizione della gara, un'aggiornamento dei prezzi secondo quanto la Stazione Appaltante riterrà opportuno.

Per una maggiore facilità di lettura, le voci di analisi sono state divise in differenti macrocategorie, afferenti alle diverse discipline specialistiche, secondo il seguente schema:

Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA
--

Progetto Esecutivo

Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		uno / 52	
AP.ARC.01	Zincorete per posa di massi di sottofondo (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)	mq			1,52
	<p>Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2-3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,01	0,25
	Operaio specializzato	h	28,49	0,01	0,28
	totale mano d'opera				0,53
A2	MATERIALI				
	Zincorete per massi di sottofondo	mq	0,62	1,1	0,68
	totale materiali				0,68
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,22
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		0,18
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		0,12
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			1,52
D	Incidenza manodopera	%			35,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quattrocentoquindici / 00	
AP.ARC.02.o	Facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico - per porzione opaca	mq		(arrotond.)	415
	<p>Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS"), realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte opaca, comprensiva pannelli Ciechi (posizionati prevalentemente come chiusure ai solai di interpiano, realizzati con materiali a tenuta con caratteristiche EI60 e sigillatura con silicone REI). Comprese lamiere di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco.</p> <p>Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1,2	31,67
	Operaio specializzato	h	28,49	1,2	34,19
	totale mano d'opera				65,86
A2	MATERIALI				
	Facciata come sopra descritta	mq	200,00	1	200,00
	Tamponamenti ciechi come sopra descritti	mq	62,00	1	62,00
	totale materiali				262,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				327,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		49,18
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		37,70
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			414,74
D	Incidenza manodopera	%			15,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quattrocentosettantacinque / 00	
AP.ARC.02.t	Facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico - per porzione vetrata	mq		(arrotond.)	475
	<p>Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS"), realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060.</p> <p>Per quota parte vetrata, comprensiva di vetro camera 10-16-55.2 selettivo. Compresa lamiera di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco.</p> <p>Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1,2	31,67
	Operaio specializzato	h	28,49	1,2	34,19
	totale mano d'opera				65,86
A2	MATERIALI				
	Facciata come sopra descritta	mq	200,00	1	200,00
	Vetri selettivi come descritti	mq	110,00	1	110,00
	totale materiali				310,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				375,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		56,38
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		43,22
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			475,46
D	Incidenza manodopera	%			13,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		trecentocinquantesette / 00	
AP.ARC.03	Facciata bries soleil in tubolari di alluminio	mq		(arrotond.)	357
	<p>Fornitura e posa in opera di facciata frangisole esterna realizzata in tubolari Verticali in alluminio Dim. 150x50x4 mm., posizionati ad interasse di Progetto asse-asse L = 22,5 mm. Finitura dei profilati in colore perla leggermente specchiato, a scelta della direzione artistica. Profilato di chiusura superiore e inferiore e necessarie scossaline come da elaborati di progetto. Fissaggio alla struttura portante mediante apposite staffe sagomate in acciaio posizionate ad interasse di Progetto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1	26,39
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				54,88
A2	MATERIALI				
	Facciata come sopra descritta	mq	227,20	1	227,20
	totale materiali				227,20
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				282,08
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		42,31
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		32,44
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			356,83
D	Incidenza manodopera	%			15,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		settecentocinquantesette / 74	
AP.ARC.04	Sovraprezzo per sostituzione di vetro standard con vetro EI 60 in pannelli di facciata continua	mq			757,74
	Sovraprezzo per sostituzione di vetro standard con vetro EI 60 in pannelli di facciata continua, incluse opportune guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	totale mano d'opera				0,00
A2	MATERIALI				
	Guarnizioni antifuoco	kg	6,00	1,50	9,00
	Vetrata REI 60	mq	700,00	1,0	700,00
a dedurre	Vetri selettivi come descritti	mq	110,00	-1,0	-110,00
	totale materiali				599,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				599,00
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		89,85
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		68,89
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			757,74
D	Incidenza manodopera	%			0,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quattrocentoottanta / 00	
AP.ARC.05	Facciata bries in cotto per porzione esterna cieca della facciata	mq		(arrotond.)	480
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete cieca tipo "Palagio" o "Sannini", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati.</p> <p>Il sistema è costituito da elementi in cotto la cui sezione misura 500 mm x 222 x 98 mm, montati verticalmente e distanziati tra di loro di 6 mm. (scurello verticale ed orizzontale). La struttura è costituita da canaline in alluminio della dimensione 45x40 la cui conformazione consente l'inserimento di una piastrina filettata atta a connettere la staffetta reggicotto. La canalina presenta alla base delle asolature della dimensione 12x30 al passo di mm 100 che hanno lo scopo di accogliere gli ancoranti per la connessione con la parete dell'edificio. È stato previsto di attaccarsi alla parete con ancoraggi meccanici/chimici che consentono una regolazione di mm 30.</p> <p>Le piastre sono connesse alla canaline montate orizzontalmente da staffette reggicotto. Speciali molle in acciaio inox A1 vengono inserite negli scurelli verticali ed hanno il compito oltre a stabilizzare le piastre di impedire l'impacchettamento delle stesse.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1,1	29,03
	Operaio specializzato	h	28,49	1,1	31,34
	totale mano d'opera				60,37
A2	MATERIALI				
	Elementi in cotto lavati come sopra descritti	mq	148,00	1	148,00
	Sottostruttura in alluminio e acciaio inox come sopra descritta	mq	110,00	1	110,00
	Elemento tubolare in alluminio di chiusura	ml	83,00	0,55	45,65
	Scossaline, elementi di completamento e varie	cad	1,40	11	15,40
	totale materiali				319,05
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				379,42
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		56,91
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		43,63
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			479,96

D	Incidenza manodopera	%			12,6%
---	----------------------	---	--	--	-------

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quattrocentoventi / 00	
AP.ARC.06	Facciata bries in cotto per porzione esterna vetrata della facciata	mq		(arrotond.)	420
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete frangisole tipo "Palagio" o "Sannini", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati. Struttura secondaria costituita da profili verticali in estruso di alluminio grezzo, posti ad interasse di 22,5 cm vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione, muniti di distanziatori regolabili, di ancore per il fissaggio degli elementi in cotto.</p> <p>Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo "Doga piana" realizzati delle dimensioni (l x s) 15 cm x 5 cm, giunti orizzontali di mm 6. Il paramento sarà posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c.a. o acciaio, creando un vuoto tra il retro delle lastre e la muratura o vetro di almeno 20 cm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1,1	29,03
	Operaio specializzato	h	28,49	1,1	31,34
	totale mano d'opera				60,37
A2	MATERIALI				
	Elementi in cotto lavati come sopra descritti	ml	11,60	4,45	51,62
	Sottostruttura in alluminio e acciaio inox come sopra descritta	ml	36,00	4,45	160,20
	Elemento tubolare in alluminio di chiusura	ml	83,00	0,55	45,65
	Scossaline, elementi di completamento e varie	cad	1,40	10	14,00
	totale materiali				271,47
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				331,84
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		49,78
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		38,16
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			419,78
D	Incidenza manodopera	%			14,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quattro / 18	
AP.ARC.07	Sovraprezzo alle pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso per sostituzione di una lastra standard con lastra di cartongesso a basso grado di assorbimento d'acqua	mq			4,18
	Sovraprezzo alle pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso per sostituzione di una lastra standard con lastra di cartongesso a basso grado di assorbimento d'acqua.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	totale mano d'opera				0,00
A2	MATERIALI				
	Lastra di gesso rivestita idrorepellente spessore 12,5 mm	mq	5,76	1,05	6,05
a dedurre	Pannello in gesso protetto o cartongesso	mq	2,61	1,05	2,74
	totale materiali				3,31
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,31
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		0,50
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		0,38
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			4,18
D	Incidenza manodopera	%			0,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		ventiquattro / 40	
AP.ARC.08	Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili	cad.			24,40
	<p>Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili, realizzato con ulteriori montanti in acciaio dello spessore della parete e/o eventuale rinforzo in legno. Sistema tale da conferire la corretta resistenza all'elemento verticale, compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,1	2,64
	Operaio specializzato	h	28,49	0,1	2,85
	totale mano d'opera				5,49
A2	MATERIALI				
	Profilo a C in acciaio zincato	m	1,35	10	13,50
	Viti autofilettanti punta a chiodo da 35 mm	cad	0,01	30	0,30
	totale materiali				13,80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,29
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		2,89
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2,22
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad.			24,40
D	Incidenza manodopera	%			22,5%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro per centimetro:		uno / 43	
AP.ARC.09	Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore	mq x cm			1,43
	Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,002	0,05
	totale mano d'opera				0,05
A2	MATERIALI				
3.1.1.5	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, per opere in elevazione C 16/20	m3	108,44	0,01	1,08
	totale materiali				1,08
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,13
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		0,17
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		0,13
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq x cm			1,43
D	Incidenza manodopera	%			3,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro lineare:		trentadue / 81	
AP.ARC.10	Sovraprezzo per isolare, stuccare e sigillare il giunto tra pareti in cartongesso e lamiera grecata	m			32,81
	<p>Sovraprezzo per isolare, stuccare e sigillare il giunto tra pareti in cartongesso e lamiera grecata, mediante applicazione ambo i lati della parete di pannello tagliafuoco tipo "AF PANEL" sigillato e stuccato su perimetro e intagli con apposito sigillante antifuoco tipo "AF SEAL W", comprese stuccatura, sigillatura e rasatura del giunto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificando il rispetto delle prestazioni acustiche, termiche e antincendio della parete di riferimento.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,4	9,49
	Operaio specializzato	h	28,49	0,4	11,40
	totale mano d'opera				20,89
A2	MATERIALI				
	Pannello tagliafuoco tipo AF PANEL: dimensioni 1.000x500x50 mm (ogni greca ha dim. 0,4 dmq x 6,67 greche/ml x 2 pannelli a giunto)	mq	20,80	0,06	1,25
	Sigillante antifuoco tipo AF SEAL W: formato secchiello da 6 kg	kg	14,00	0,1	1,40
	Materiale di consumo	cad.	2,40	1,0	2,40
	totale materiali				5,05
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25,94
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		3,89
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2,98
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			32,81
D	Incidenza manodopera	%			63,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro lineare:		millequattrocentocinquanta / 00	
AP.ARC.11	Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento specifico per edifici con isolamento sismico movimento sismico 300 mm	m		(arrotond.)	1450,00
	Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 600 mm (± 300 mm) tipo "TecnoKgiunti K3D G350 M300" o "CPRGiunti LSP 400 Migumax" come descritto negli elaborati di progetto; Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto, con pezzi angolari speciali. Durante l'evento sismico, il giunto dovrà essere tale da non causare danni accidentali dovuti allo scorrimento alle persone. Il sistema dovrà essere tale da compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve possedere finitura antiscivolo, adatta alle vie di fuga. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti, all'interno, un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portafascicoli, all'esterno traffico carrabile leggero. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Compreso ogni onere, accessorio e magistero per fornire in opera completa, funzionante, realizzata in opera a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
	Tassello chimico per giunti	cad	2,50	7,00	17,50
	Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70mm larghezza 300 mm	m	1078,00	1,00	1078,00
	totale materiali				1095,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1147,72
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	1147,72	172,16
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1319,88	131,99
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			1451,87
D	Incidenza manodopera	%			3,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		milletrecento / 00	
AP.ARC.13	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua - finestra anta ribalta 1350x1750	cad.		(arrot.)	1300
	<p>Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Finestra ad 1 anta e ribalta. Dim. 1350x1750H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1,5	35,60
	Operaio specializzato	h	28,49	1,5	42,74
	totale mano d'opera				78,33
A2	MATERIALI				
	Inserimento di Finestra ad 1 anta e ribalta. Dim. 1350x1750H mm.	cad.	950,00	1	950,00
	totale materiali				950,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1028,33
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		154,25
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		118,26
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1300,84
D	Incidenza manodopera	%			6,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		millenovecentotrentatre / 00	
AP.ARC.14	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua - porta di ingresso/uscita di sicurezza 1350x2400	cad.		(arrot.)	1933
	<p>Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1,5	35,60
	Operaio specializzato	h	28,49	1,5	42,74
	totale mano d'opera				78,33
A2	MATERIALI				
	Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm.	cad.	1450,00	1	1450,00
	totale materiali				1450,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1528,33
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		229,25
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		175,76
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1933,34
D	Incidenza manodopera	%			4,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		quattromilacentoventi / 00	
AP.ARC.15	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua - porta di ingresso/uscita di sicurezza a due ante 2700x2400	cad.		(arrot.)	4120
	<p>Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Porta di U.S. ad 2 battenti apribili verso l'esterno. Dim. 2700x2400H mm, incluso ogni onere e magistero per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Colorazione RAL 7016 grigio antracite.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	3	71,19
	Operaio specializzato	h	28,49	3	85,47
	totale mano d'opera				156,66
A2	MATERIALI				
	Inserimento di Porta di U.S. ad 2 battenti apribili verso l'esterno. Dim. 2700x2400H mm	cad.	3100,00	1	3100,00
	totale materiali				3100,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3256,66
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		488,50
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		374,52
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4119,67
D	Incidenza manodopera	%			3,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		trentasette / 29	
AP.ARC.16	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN per i corridoi interni	mq			37,29
	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN con sezione a incastro maschio/femmina intestata e risvoltata in alluminio preverniciato sp. 0,6 mm colore RAL a scelta della direzione artistica, capace di coprire una luce massima di 3 ml, compresi adeguati ancoraggi perimetrali.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,2	4,75
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,44
A2	MATERIALI				
	Doghe metalliche tipo Profilsystem MTN	ml	4,80	3,34	16,03
	Elementi di completamento e minuteria	mq	3,00	1	3,00
	totale materiali				19,03
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,48
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		4,42
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		3,39
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			37,29
D	Incidenza manodopera	%			28,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		sessantasette / 36	
AP.ARC.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno, incluso soprastante strato di isolamento in lana di roccia da 8 cm	mq			67,36
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica doppia incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatoresistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Poggiato superiormente al controsoffitto, pannello in lana di roccia semirigidi senza rivestimento, conducibilità termica $\lambda=0,033 - 0,035 \text{ W/mK}$ sp. 8 cm, densità 40 kg/m2. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,3	7,12
	Operaio specializzato	h	28,49	0,3	8,55
	totale mano d'opera				15,67
A2	MATERIALI				
MT.113053.d (DEI)	Lana di roccia in pannelli semirigidi $\lambda=0,033 - 0,035 \text{ W/mK}$ sp. 8 cm	mq	6,27	1,05	6,58
	Rivestimento da esterni in lastre tipo Aquapanel Skylite	mq	17,50	1	17,50
	Doppia orditura metallica	ml	1,50	5	7,50
	Rasatura con rete, stucco e nastro adesivo	mq	6,00	1	6,00
	totale materiali				37,58
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53,25
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		7,99
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		6,12
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			67,36

D	Incidenza manodopera	%			23,3%
---	----------------------	---	--	--	-------

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		cinquantaquattro / 32	
AP.ARC.18	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di cartongesso microforato fonoassorbente	mq			54,32
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di cartongesso microforato tipo "Fibran Vogl" per il controsoffitto interno costituiti da una orditura metallica doppia. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cartongesso rilavorato microforato ad elevate prestazioni acustiche, con fori del diametro di 6 cm a passo asse-asse 18 mm in entrambe le direzioni. La faccia non a vista della lastra è finita con velo di vetro nero che ne migliora le caratteristiche acustiche ed estetiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura e stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzato. Compresa nel prezzo la sottotruttura e tutto il necessario per dare titolo compiuto all'opera.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,2	4,75
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,44
A2	MATERIALI				
	Controsoffitto microforato tipo "Fibran Vogl"	mq	22,50	1	22,5
	Doppia orditura metallica	ml	1,50	5	7,5
	Rasatura, stucco e nastro adesivo	mq	2,50	1	2,5
	totale materiali				32,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				42,94
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		6,44
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4,94
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			54,32
D	Incidenza manodopera	%			19,2%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		trentacinque / 68	
AP.ARC.19	Controsoffitto in pannelli modulari di lamiera d'acciaio con materassino di lana di vetro- 60x60 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b)	mq			35,68
	<p>Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del soprastante materassino in lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensione 60x60 cm. Fornito in opera completo, a perfetta regola d'arte, compresi tagli e sfridi. del tipo a clip con struttura nascosta. (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b)</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,16	3,80
	Operaio specializzato	h	28,49	0,16	4,56
	totale mano d'opera				8,36
A2	MATERIALI				
	Viti autofilettanti punta a chiodo da 35 mm	cad	0,01	15	0,15
	Profilo a C in acciaio zincato 50x27x0,06 mm	m	2,28	4	9,12
	Pannelli modulari in lamierino d'acciaio zincato a caldo e verniciato, superficie liscia, fonoassorbente con materassino di lana, sp. 25	mq	9,62	1,1	10,58
	totale materiali				19,85
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				28,21
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		4,23
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		3,24
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			35,68
D	Incidenza manodopera	%			23,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		quarantadue / 52	
AP.ARC.20	Risarcimento con sigillante antifuoco di solaio, per attraversamento di condotta o tubazione	cad.			42,52
	<p>Risarcimento con sigillante antifuoco di solaio per attraversamento di condotta o tubazione, compreso di ogni onere e magisterio atto a rendere l'opera a perfetta regola d'arte e a garantire la compartimentazione antincendio.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,5	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Sigillante antifuoco tipo AF SEAL W: formato secchiello da 6 kg	kg	14,00	0,25	3,50
	Materiale di consumo	cad.	4,00	1,0	4,00
	totale materiali				7,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,61
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		5,04
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		3,87
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			42,52
D	Incidenza manodopera	%			61,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		diciotto / 36	
AP.ARC.22	Placcaggio di pareti con lastra di cartongesso incollata	mq			18,36
	<p>Placcaggio di pareti eseguite con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, applicata alla muratura esistente mediante plotte di malta adesiva, compresi tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,2	4,75
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,44
A2	MATERIALI				
	Stucco in pasta a rasare bianco	kg	0,64	1,0	0,64
	Malta adesiva per incollaggio a parete	kg	0,70	1,0	0,70
	Nastro a rete coprigiunti autoadesivo in fibra di vetro	m	0,12	1,0	0,12
	Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12,5 mm	mq	2,61	1,0	2,61
	totale materiali				4,07
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,51
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		2,18
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1,67
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			18,36
D	Incidenza manodopera	%			56,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro lineare:		centoquarantasette / 00	
AP.ARC.23	Sistema di drenaggio a fessura per vasca decorativa, con elementi in acciaio inox	ml		(arrotond.)	147
	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio tipo "Inoxsystem", in inox AISI 316 sp mm 2 composto da: canale a fessura a scomparsa mm 20, interamente ispezionabile a vista, completo di autopenidenza, da posare sotto il pavimento, con bordi retti orizzontali, zanche per aggrappo al sottofondo in cemento, distanziali di rinforzo ogni 500 mm, Compreso silicone sigillante, viti inox, chiusini ispezionabili 150x150 ogni 5 metri di sviluppo lineare, con coperchio di ispezione, scarico diretto Ø110 diretto non sifonato con cestello estraibile, e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,25	6,60
	Operaio specializzato	h	28,49	0,25	7,12
	totale mano d'opera				13,72
A2	MATERIALI				
	Canale con fessura	ml	85,00	1,0	85,00
	Silicone g 500 tubo	cad	5,57	1,00	5,57
	Chiusino 150 x 150	cad	35,00	0,20	7,00
	Materiali di consumo e di fissaggio	cad.	5,00	1,0	5,00
	totale materiali				102,57
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				116,29
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		17,44
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		13,37
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			147,11
D	Incidenza manodopera	%			9,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		seicentotrentadue / 00	
AP.ARC.24	Porta scorrevole esterna filomuro per interni ad un'anta 900x2150 mm	cad.		(arrot.)	632
	<p>Porta per interni scorrevole esterna 1 ANTA tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura scorrevole esterno muro</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
	Porta scorrevole esterna filomuro ad un'anta 900x2150 mm compresa di meccanismo di scorrimento, attacco a muro	cad.	250,00	1,0	250,00
	Maggiorazione per apertura scorrevole	cad.	180,00	1,0	180,00
	Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	cad.	9,00	1,0	9,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	25,0	8,75
	totale materiali				447,75
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				499,97
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		75,00
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		57,50
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			632,46
D	Incidenza manodopera	%			8,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		trecentocinquantatre / 00	
AP.ARC.25	Porta per interni ad un'anta in acciaio 700x2150 mm	cad.		(arrot.)	353
	<p>Porta per interni a battente 1 ANTA 700x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,5	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Porta a battente ad un'anta 700x2150 mm compresi telaio e imbotte	cad.	235,00	1,0	235,00
	Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	cad.	9,00	1,0	9,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	25,0	8,75
	totale materiali				252,75
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				278,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		41,83
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		32,07
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			352,76
D	Incidenza manodopera	%			7,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		trecentosessantadue / 00	
AP.ARC.26	Porta per interni ad un'anta in acciaio 800x2150 mm	cad.		(arrot.)	362
	<p>Porta per interni a battente 1 ANTA 800x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,5	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Porta a battente ad un'anta 800x2150 mm compresi telaio e imbotte	cad.	242,00	1,0	242,00
	Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	cad.	9,00	1,0	9,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	25,0	8,75
	totale materiali				259,75
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				285,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		42,88
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		32,87
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			361,61
D	Incidenza manodopera	%			7,2%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		trecentosettantadue / 00	
AP.ARC.27	Porta per interni ad un'anta in acciaio 900x2150 mm	cad.		(arrot.)	372
	Porta per interni a battente 1 ANTA 900x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,5	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Porta a battente ad un'anta 900x2150 mm compresi telaio e imbotte	cad.	250,00	1,0	250,00
	Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	cad.	9,00	1,0	9,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	25,0	8,75
	totale materiali				267,75
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				293,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		44,08
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		33,79
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			371,73
D	Incidenza manodopera	%			7,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		cinquecentottanta / 00	
AP.ARC.28	Porta per interni a due ante asimmetriche in acciaio (900+300)x2150 mm	cad.		(arrot.)	580
	<p>Porta per interni a battente 2 ANTE asimmetriche (900+300)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
	Porta a battente a due ante asimmetriche (900+300)x2150 mm compresi telaio e imbotte	cad.	380,00	1,0	380,00
	Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	cad.	9,00	1,0	9,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	50,0	17,50
	totale materiali				406,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				458,72
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		68,81
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		52,75
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			580,28
D	Incidenza manodopera	%			9,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		seicentoquarantaquattro / 00	
AP.ARC.29	Porta per interni a due ante simmetriche in acciaio (900+900)x2150 mm	cad.		(arrot.)	644

Porta per interni a battente 2 ANTE simmetriche (900+900)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:
 Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato.
 Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.
 Apertura a battente.

A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
	Porta a battente a due ante simmetriche (900+900)x2150 mm compresi telaio e imbotte	cad.	430,00	1,0	430,00
	Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	cad.	9,00	1,0	9,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	50,0	17,50
	totale materiali				456,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				508,72
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		76,31
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		58,50
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			643,53
D	Incidenza manodopera	%			8,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		duecento / 00	
AP.ARC.30	Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per inserimento sopraluce vetrato con vetro antinfortunistico dimensioni lorde 1300x800 mm	cad.		(arrot.)	200

Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per fornitura e posa in opera di sopraluce vetrato fisso con vetro antinfortunistico 3/3 dimensioni lorde 1300x800 mm: Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Deve garantire potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.

A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,33	7,83
	Operaio specializzato	h	28,49	0,33	9,40
	totale mano d'opera				17,23
A2	MATERIALI				
	Sopraluce in vetro antinfortunistico 1300x800 mm	cad.	132,00	1,0	132,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	25,0	8,75
	totale materiali				140,75
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				157,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		23,70
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		18,17
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			199,85
D	Incidenza manodopera	%			8,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		quarantasei / 55	
AP.ARC.31	Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per inserimento di guarnizione soglia tipo "mobile phono Novoferm" per garantire un potere fonoisolante Rw 28 Db	cad.			46,55
	Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per inserimento di guarnizione soglia tipo "mobile phono Novoferm" per garantire un potere fonoisolante Rw 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	totale mano d'opera				0,00
A2	MATERIALI				
	Sopraluce in vetro antinfortunistico 1300x800 mm	cad.	34,00	1,0	34,00
	Tasselli e minuteria	cad.	0,35	8,0	2,80
	totale materiali				36,80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				36,80
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		5,52
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4,23
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			46,55
D	Incidenza manodopera	%			0,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro lineare:		cinquantuno / 66	
AP.ARC.32	Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j)	ml			51,66
	Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j)				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,30	7,12
	Operaio specializzato	h	28,49	0,30	8,55
	totale mano d'opera				15,67
A2	MATERIALI				
	Viti autofilettanti punta a chiodo da 35 mm	cad	0,01	3,00	0,03
	Stucco in pasta a rasare bianco	kg	0,64	0,20	0,13
	Nastro a rete coprigiunti autoadesivo in fibra di vetro	ml	0,12	0,14	0,02
	Botola in cartongesso dim. 40x40 cm	cad	25,00	1,00	25,00
	totale materiali				25,17
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,84
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		6,13
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4,70
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			51,66
D	Incidenza manodopera	%			30,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		cento / 00	
AP.ARC.33	Fornitura e posa in opera di veletta in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno	mq	(arrot.)		100,00
	<p>Fornitura e posa in opera di veletta curva in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatoresistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm.</p> <p>Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1,00	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1,00	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
	Rivestimento da esterni in lastre tipo Aquapanel Skylite	mq	17,50	1	17,50
	Orditura metallica	ml	1,50	2,4	3,60
	Rasatura con rete, stucco e nastro adesivo	mq	6,00	1	6,00
	totale materiali				27,10
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				79,32
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		11,90
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		9,12
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			100,34
D	Incidenza manodopera	%			52,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		centotrentacinque / 25	
AP.ARC.34	Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra chiara di Taormina o aventi caratteristiche simili, in formati di dimensioni 50 x 50 cm. e spessore 4 cm	mq			135,25
	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra chiara di Taormina o aventi caratteristiche simili, in formati di dimensioni massime 50 x 50 cm anche triangolari, e spessore 4 cm., bucciardata a punta fine a macchina, su strato di malta cementizia, disposta in opera con le livellette consone al corretto dislivello delle acque piovane così come esplicitato negli elaborati grafici di progetto e comunque così come disposto dalla D.L., compreso tagli, sfridi, stuccatura dei giunti lapidei, pulizia, il trasporto e lo stoccaggio in cantiere e tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Adatta ad un traffico veicolare medio.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,60	14,24
	Operaio specializzato	h	28,49	0,60	17,09
	totale mano d'opera				31,33
A2	MATERIALI				
	Pietra di Taormina spess. 3 cm	mq	60,00	1,10	66,00
	Malta cementizia	mc	120,00	0,03	3,60
	Utensili e varie	cad	2,58	1,00	2,58
	totale materiali				72,18
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro	q.li/km	0,15	22,40	3,40
	totale attrezzature				3,40
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				106,92
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		16,04
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		12,30
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			135,25
D	Incidenza manodopera	%			23,2%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		centoventidue / 41	
AP.ARC.35	Recinzione oscurante areata costituita da lamiera forata in acciaio S235 JR zincato a caldo, in pannelli modulari monolitici con bordatura laterale in profilo 25x10x2 mm, passo fino a 1 ml.	mq			122,41
	<p>Recinzione oscurante areata costituita da lamiera forata con fori circolari con diametro e interasse a discrezione della D.L. in acciaio S235 JR zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici con bordatura laterale in profilo 120x60x5 mm, passo max 1 ml. Eventuale bordatura in testa in profilo piatto 80x3 mm forata agli estremi per aggancio delle piantane. In opera comprese bullonerie di fissaggio, le eventuali opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,50	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,50	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Struttura recinzione oscurante come da descrizione	kg/mq	35,00	1,00	35,00
213006.i	Lamiera in acciaio come prezzo DE1	100 kg	0,09	61,45	5,65
	Sovraprezzo per foratura/stiratura lamiera	mq	18,00	1,00	18,00
	Bulloneria e varie	cad	12,00	1,00	12,00
	totale materiali				70,65
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				96,76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		14,51
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		11,13
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			122,41
D	Incidenza manodopera	%			21,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		centodiciotto / 00	
AP.ARC.36	Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa carrabile di scarico acqua sifonata, a margherita cm 30 x 30	cad.		(arrot.)	118,00
	<p>Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa carrabile di scarico acqua sifonata, a margherita cm 30 x 30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento e coperchio circolare con decorazione a fiore completo di sifone salva odore e salva foglie.</p> <p>Ghisa trattata con vernice bituminosa. Compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio, eventuali rinfianchi e raccordi con la pavimentazione esistente, il risvolto degli impermeabili, comprese le opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,20	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,20	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Caditoia in ghisa lamellare sifonato	kg/m2	60,00	1,00	75,00
	Malta cementizia	mc	120,00	0,03	3,60
	Utensili e varie	cad	2,58	1,00	2,58
	totale materiali				81,18
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Bimixer ad alta pressione	h	30	0,035	1,05
	totale attrezzature				1,05
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				93,21
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		13,98
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		10,72
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad.			117,91
D	Incidenza manodopera	%			9,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		sei / 05	
AP.ARC.37	Fornitura e posa in opera di griglia parafoglie in plastica, per fori pluviali 100 mm, per protezione canali di allontanamento delle acque piovane	cad.			6,05
	Fornitura e posa in opera di griglia parafoglie in plastica, per fori pluviali 100 mm, per protezione canali di allontanamento delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,05	1,19
	totale mano d'opera				1,19
A2	MATERIALI				
	Elemento parafoglie	cad	3,60	1,00	3,60
	totale materiali				3,60
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,79
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		0,72
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		0,55
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad.			6,05
D	Incidenza manodopera	%			19,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		duecentoquarantadue / 48	
AP.ARC.38	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'acqua per giunti sismici	cad.			242,48
	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'acqua per giunti sismici in copertura tipo "CPR FLEX 240" o "TecnoKgiunti K Flex 3D", resistente agli alcali, acidi diluiti, soluzioni saline, alcool e chetoni, ai raggi UV, all'ozono e alle temperature (+90 °C/-40 °C). Comprensivo di tutti i pezzi speciali (intersezioni, terminali, transizioni piatto-angolo, ecc.) necessari per garantire la continuità del sistema lungo tutto lo sviluppo piano-altimetrico del giunto di dilatazione strutturale. Eventuali giunzioni in opera dovranno essere realizzate secondo le specifiche del produttore. È idoneo ad essere collegato al manto impermeabile mediante incollaggio a caldo 'a sandwich' tra due guaine bituminose elastomeriche, secondo indicazioni del produttore. Il profilo dovrà essere installato con doppio strato di resina epossidica tixotropica ai margini, direttamente su supporti in calcestruzzo o metallo. Il profilo dovrà garantire movimento congruo al movimento sismico della struttura. Il profilo dovrà essere fornito in opera conformemente a quanto indicato nelle istruzioni di posa, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,50	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,50	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Silicone g 500 tubo	cad	5,57	1,00	5,57
	Giunto di dilatazione impermeabile largh. Massima 240 mm	m	160,00	1,00	160,00
	totale materiali				165,57
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				191,68
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		28,75
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		22,04
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad.			242,48
D	Incidenza manodopera	%			10,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		diciannovemilaseicentocinquanta / 00	
AP.ARC.39	Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione rastremata	cad.		(arrot.)	19650,00
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione rastremata. Trattati con resina poliuretanica bi-componente e successivamente con malta sintetica, atta a garantire la resistenza dei primi 3 ml da terra agli urti e ad atti vandalici. Finitura: leggera buccia arancia, colori a scelta della DL. Inclusa realizzazione con macchine a controllo numerico per la riproduzione fedele delle curvature previste in progetto e/o dalla direzione artistica. Compreso ogni onere e magisterio per consegnare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusa la tenuta all'acqua dell'attacco ad immersione nelle piscinette del piazzale.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	10	263,90
	Operaio specializzato	h	28,49	10	284,90
	totale mano d'opera				548,80
A2	MATERIALI				
	Rivestimento come sopra descritto	cad.	14700,00	1	14700,00
	Elastomeri e ancoranti	cad.	280,00	1	280,00
	totale materiali				14980,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15528,80
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		2329,32
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1785,81
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			19643,93
D	Incidenza manodopera	%			2,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		diciassettemilaottocento / 00	
AP.ARC.40	Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione ovale	cad.		(arrot.)	17800,00
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione ovale. Trattati con resina poliuretanica bi-componente e successivamente con malta sintetica, atta a garantire la resistenza dei primi 3 ml da terra agli urti e ad atti vandalici. Finitura: leggera buccia arancia, colori a scelta della DL. Inclusa realizzazione con macchine a controllo numerico per la riproduzione fedele delle curvature previste in progetto e/o dalla direzione artistica. Compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusa la tenuta all'acqua dell'attacco ad immersione nelle piscinette del piazzale.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	10	263,90
	Operaio specializzato	h	28,49	10	284,90
	totale mano d'opera				548,80
A2	MATERIALI				
	Rivestimento come sopra descritto	cad.	13200,00	1	13200,00
	Elastomeri e ancoranti	cad.	280,00	1	280,00
	totale materiali				13480,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14028,80
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		2104,32
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1613,31
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			17746,43
D	Incidenza manodopera	%			3,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quarantatre / 98	
AP.ARC.41	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm - Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b)	mq			43,98
	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b)				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,20	4,75
	Operaio specializzato	h	28,49	0,20	5,70
	totale mano d'opera				10,44
A2	MATERIALI				
	Collante neoprenico per pavimenti in gomma	kg	4,31	0,12	0,52
	Gradino in gomma con alzata	mq	22,67	1,05	23,80
	totale materiali				24,32
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		5,21
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4,00
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			43,98
D	Incidenza manodopera	%			23,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		trentaquattro / 25	
AP.ARC.42	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato - dimensioni 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a)	mq			34,25
	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensione 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a)				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,33	7,83
	Operaio specializzato	h	28,49	0,33	9,40
	totale mano d'opera				17,23
A2	MATERIALI				
	Cemento bianco tipo 325	100 kg	22,16	0,004	0,09
	Collante per piastrelle	kg	0,33	2,50	0,83
	Piastrelle in gres porcellanato di dimensioni 10x10	mq	8,50	1,05	8,93
	totale materiali				9,84
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				27,07
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		4,06
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		3,11
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			34,25
D	Incidenza manodopera	%			50,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		cinquantadue / 54	
AP.ARC.43	Muratura o tramezzatura a faccia vista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito sp. 20 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.d)	mq			52,54
	<p>Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m³ +/- 100 kg/m³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db:</p> <p>Spessore 20 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.d)</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,36	8,54
	Operaio specializzato	h	28,49	0,36	10,26
	totale mano d'opera				18,80
A2	MATERIALI				
	Blocchi semipieni di calcestruzzo 20x20x50	mq	20,34	1,100	22,37
	Malta premiscelata idrofugata grigia per blocchi	kg	0,15	2,40	0,36
	totale materiali				22,73
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				41,53
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		6,23
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4,78
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			52,54
D	Incidenza manodopera	%			35,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		milleduecentoquattro / 56	
AP.ARC.44	Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato, costituito da telaio portante in acciaio zincato a caldo e sovraverniciato, con basamento	cad.			1204,56
	Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato, costituito da telaio portante in acciaio zincato a caldo e sovraverniciato, con pareti laterali in grigliato o, alternativamente, in pannello sandwich zincato e sovraverniciato, con basamento, apertura porte scorrevoli da entrambi i lati con chiusura a chiave, incluso l'ancoraggio a solaio sottostante con tirafondi e malta espansiva, compresa la foratura del solaio per accogliere i tirafondi, inclusa copertura in pannello sandwich spessore lamiera 5/10 e coibentazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Color grigio RAL 7001, dimensioni 145x295cm x h1.82m				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1,00	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1,00	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
	Casotto prefabbricato come da descrizione	cad.	750,00	1,000	750,00
	Minuterie, scossaline, tirafondi	Stima	1,00	150,00	150,00
	totale materiali				900,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				952,22
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		142,83
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		109,51
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1204,56
D	Incidenza manodopera	%			4,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro linare:		duecentocinquantacinque / 00	
AP.ARC.45	Fornitura e posa in opera di protezione antifuoco per giunti di dilatazione con movimento, per luci di 300 mm	ml		255,00	
	(arrot.)				
	Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per giunti sismici a parete o solaio con larghezza di 300 mm, costituito da materassino in lana di roccia idoneamente rivestito su entrambi i lati, tipo "CPRgiunti AF Seismic Joint" o "TecnoKgiunti KfirePad". Il sistema deve essere certificato secondo la vigente normativa e garantire una compartimentazione minimo EI 120. Fissato meccanicamente con tasselli metallici ad espansione e profilo metallico, compresa scossalina metallica di chiusura su un lato. Incluse connessioni a "T" tra sistema tagliafuoco orizzontale e verticale, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,75	17,80
	Operaio specializzato	h	28,49	0,75	21,37
	totale mano d'opera				39,17
A2	MATERIALI				
	giunto tagliafuoco come da descrizione	ml	140,00	1,0	140,00
	Tassello metallico ad espansione	cad	0,90	12,00	10,80
123015.c	Alluminio preverniciato (DEI) - sp. 12/10, larghezza 40 cm - 3,24 kg/mq	kg	9,18	1,30	11,90
	totale materiali				162,70
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				201,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	201,86	30,28
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	232,14	23,21
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ml			255,36
D	Incidenza manodopera	%			15,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		duecentosessanta / 00	
AP.ARC.46	Fornitura e posa in opera di protezione antifuoco per isolatori sismici	cad.		260,00	
		(arrot.)			
	Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per proteggere gli isolatori sismici con spessore minimo di 100 mm, costituito da materassino in lana di roccia idoneamente rivestito su entrambi i lati, tipo "CPRgiunti AF Seismic Joint" o "TecnoKgiunti KfirePad". Il sistema deve essere certificato secondo la vigente normativa e garantire una compartimentazione minimo EI 120. Fissato a semplice pressione, compresa scossalina metallica di chiusura sul lato esterno. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1,2	28,48
	Operaio specializzato	h	28,49	1,2	34,19
	totale mano d'opera				62,66
A2	MATERIALI				
	giunto tagliafuoco come da descrizione	ml	40,00	3,0	120,00
	Minuteria, viti e varie	cad	1,00	5,00	5,00
123015.c	Alluminio preverniciato (DEI) - sp. 12/10, larghezza 20 cm, circonferenza 3 m - 3,24 kg/mq	kg	9,18	1,94	17,85
	totale materiali				142,85
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				205,51
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	205,51	30,83
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	236,34	23,63
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			259,97
D	Incidenza manodopera	%			24,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quarantasette / 55	
AP.ARC.47	Fornitura e posa in opera di placche in polietilene verde, per la formazione di prati armati, compresi la realizzazione sottofondo con stabilizzato e il riempimento con terra vegetale	mq	(arrot.)	47,55	
	Fornitura e posa in opera di placche in polietilene verde, per la formazione di prati armati, compresi la realizzazione sottofondo con stabilizzato da demolizione 0/25 opportunamente compattato e livellato, finitura superficiale con terreno vegetale. Fornito in piastre modulari componibili per rendere il prato carrabile e calpestabile senza danni anche in caso di passaggio o parcheggio di automobili e moto. Fornito in fogli di polietilene di h. 4,5 cm. Compreso ogni taglio, sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,3	7,12
	Operaio specializzato	h	28,49	0,3	8,55
	totale mano d'opera				15,67
A2	MATERIALI				
	Foglio di prato armato 80x40	cad	6,50	3,2	20,80
253001	Terreno vegetale	m3	22,52	0,05	1,13
	totale materiali				21,93
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37,59
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	37,59	5,64
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	43,23	4,32
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			47,55
D	Incidenza manodopera	%			32,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		quarantatre / 66	
AP.ARC.48	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo confezionato con inerte locale gettato in opera, staggiato e lavato per lasciare la ghiaia a vista	mq		43,66	
	(arrot.)				
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo confezionato con inerte locale gettato in opera, staggiato e lavato per lasciare la ghiaia a vista, esclusi preparazione del sottofondo e armature con reti elettrosaldate. Sagomato secondo pendenze, compresa la formazione dei giunti di dimensione max 5x5 secondo disegno in progetto, mediante taglio meccanico e sigillatura degli stessi, compreso ogni sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. In varie tonalità di ghiaia colore naturale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,35	8,31
	Operaio specializzato	h	28,49	0,35	9,97
	totale mano d'opera				18,28
A2	MATERIALI				
265048a	Foglio di prato armato 80x40	cad	13,24	1,0	13,24
	Sigillante	cad	3,00	1,00	3,00
	totale materiali				16,24
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,52
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	34,52	5,18
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	39,69	3,97
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			43,66
D	Incidenza manodopera	%			41,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		cento / 15	
AP.ARC.49	Percorsi tattili - Gres porcellanato dimensione cm 30x40 codice DIREZIONE RETTILINEA, posati con collante (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y)	mq	(arrot.)	100,15	
	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,20	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Collante per pavimenti	kg	0,80	1,0	0,82
	Malta per fughe	kg	0,74	0,24	0,18
	Percorso tattile in lastre di gres porcellanato cm 30x40 spessore medio 0,9 cm a cm 2 DIREZIONE RETTILINEA	ml	33,60	2,00	67,20
	totale materiali				68,19
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				79,17
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	79,17	11,88
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	91,05	9,10
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			100,15
D	Incidenza manodopera	%			11,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		ottantatre / 20	
AP.ARC.50	Percorsi tattili - Gres porcellanato dimensione cm 30x40 codice SVOLTA OBBLIGATA A 90°, posati con collante (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa)	mq	(arrot.)	83,20	
	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA A 90° posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,20	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,20	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Collante per pavimenti	kg	0,80	0,85	0,68
	Malta per fughe	kg	0,74	0,48	0,36
	Percorso tattile in lastre di gres porcellanato cm 30x40 spessore medio 0,9 cm a cm 2 SVOLTA OBBLIGATA A 90°	ml	26,88	2,00	53,76
	totale materiali				54,80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				65,77
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	65,77	9,87
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	75,64	7,56
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			83,20
D	Incidenza manodopera	%			13,2%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		ottantatre / 20	
AP.ARC.51	Percorsi tattili - Gres porcellanato dimensione cm 30x40 codice INCROCIO A "+" O A "T", posati con collante (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab)	mq	(arrot.)	83,20	
	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O A "T" posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,20	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,20	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Collante per pavimenti	kg	0,80	0,85	0,68
	Malta per fughe	kg	0,74	0,48	0,36
	Percorso tattile in lastre di gres porcellanato cm 30x40 spessore medio 0,9 cm a cm 2 INCROCIO A "+" O A "T"	ml	26,88	2,00	53,76
	totale materiali				54,80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				65,77
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	65,77	9,87
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	75,64	7,56
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			83,20
D	Incidenza manodopera	%			13,2%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		settantuno / 81	
AP.ARC.52	Percorsi tattili - Gres porcellanato dimensione cm 30x40 codice ATTENZIONE SERVIZIO, posati con collante (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac)	mq	(arrot.)	71,81	
	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,20	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,20	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Collante per pavimenti	kg	0,80	1,02	0,82
	Malta per fughe	kg	0,74	0,24	0,18
	Percorso tattile in lastre di gres porcellanato cm 30x40 spessore medio 0,9 cm a cm 2 ATTENZIONE SERVIZIO	ml	22,40	2,00	44,80
	totale materiali				45,79
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,77
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	56,77	8,52
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	65,29	6,53
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			71,81
D	Incidenza manodopera	%			15,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro quadro:		settantuno / 81	
AP.ARC.53	Percorsi tattili - Gres porcellanato dimensione cm 30x40 codice PERICOLO VALICABILE, posati con collante (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad)	mq		71,81	
	(arrot.)				
	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,20	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,20	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Collante per pavimenti	kg	0,80	1,02	0,82
	Malta per fughe	kg	0,74	0,24	0,18
	Percorso tattile in lastre di gres porcellanato cm 30x40 spessore medio 0,9 cm a cm 2 PERICOLO VALICABILE	ml	22,40	2,00	44,80
	totale materiali				45,79
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,77
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	56,77	8,52
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	65,29	6,53
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			71,81
D	Incidenza manodopera	%			15,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro lineare:		trenta / 34	
AP.ARC.54	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati DN 400	ml		30,34	
			(arrot.)		
	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 –2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinterro e tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Per tubo DN 400				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,10	2,64
	Operaio specializzato	h	28,49	0,10	2,85
	totale mano d'opera				5,49
A2	MATERIALI				
	Tubo microforato DN 400	ml	18,50	1,00	18,50
	totale materiali				18,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23,99
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	23,99	3,60
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	27,59	2,76
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			30,34
D	Incidenza manodopera	%			18,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Per metro lineare:		trecentoottantacinque / 67	
AP.ARC.55	Realizzazione in opera di pozzi disperdenti incamiciati Ø250	ml		385,67	
	(arrot.)				
	Perforazione ad andamento verticale per pozzo disperdente per acque me-teoriche in terreno lavico, compresi gli oneri di trasporto e spostamento all' interno del cantiere di macchinario adeguato al diametro di perforazione previsto, motocompressore ad alta pressione e capacità, triconi, aste schiu-mogeni, compresa fornitura in opera di tubazione finestrata per incamicia-mento del foro in PVC, diametro circa 200, di spessore circa 13,4 mm e PN 12,5 , nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l' opera completa, fini-ta, funzionante ed operativa a perfetta regola d' arte. Compresi altresì even-tuali oneri di riperforazione di tratti cementati, di rinfianco con materiale inerte, e di fango bentonitico per evitare smottamenti				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1,00	26,39
	Operaio specializzato	h	28,49	1,00	28,49
	totale mano d'opera				54,88
A2	MATERIALI				
	Tubo microforato DN 250	ml	70,00	1,00	70,00
	totale materiali				70,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
		ml	180,00	1,00	180,00
	totale attrezzature				180,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				304,88
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	304,88	45,73
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	350,61	35,06
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			385,67
D	Incidenza manodopera	%			14,2%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		ottocentodiciotto / 46	
AP.ARC.56	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio a un'anta a battente 95x240 cm (Riferimento prezziario DEI 215037.h)	cad.		818,46	
		(arrot.)			
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m2K, Uf=2,3 W/m2K, Rw=40 dB, portafinestra ad un'anta a battente (Riferimento prezziario DEI 215037.i). Dimensioni 95x240 cm (2,28 m2)				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
215037h	serramento a 1 anta portafinestra a battente	m2	260,87	2,28	594,78
	totale materiali				594,78
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				647,00
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	647,00	97,05
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	744,05	74,41
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			818,46
D	Incidenza manodopera	%			6,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ARC	Analisi prezzi opere architettoniche	Cadauno:		millecinquecentotrentuno / 26	
AP.ARC.57	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio a due ante a battente 185x240 cm (Riferimento prezziario DEI 215037.i)	cad.		1531,26	
		(arrot.)			
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m2K, Uf=2,3 W/m2K, Rw=40 dB, portafinestra a due ante a battente (Riferimento prezziario DEI 215037.h). Dimensioni 185x240 cm (4,44 m2)				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	1	23,73
	Operaio specializzato	h	28,49	1	28,49
	totale mano d'opera				52,22
A2	MATERIALI				
215037i	serramento a 2 ante portafinestra a battente	m2	260,87	4,44	1158,26
	totale materiali				1158,26
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1210,48
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	1210,48	181,57
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1392,05	139,21
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1531,26
D	Incidenza manodopera	%			3,4%

	ANALISI DEI NUOVI PREZZI	
	NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA	
	Progetto Esecutivo	
	Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
	Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
	Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
	Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ASC	Analisi prezzi opere impiantistiche impianti elevatori	Cadauno:		quarantaduemilanovecentosettanta / 00	
AP.ASC.01	Fornitura e posa in opera di ascensore automatico per 7 fermate, portata 675 Kg ad azionamento elettrico: Persone n. 7, Vano in c.a. 1600 x 1800 vel. 1 m/s	cad.		(arrotond.)	42970,00

	<p>Ascensore automatico per 7 fermate. Caratteristiche principali: Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato Portata 675 kg - Capienza (persone) 8 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 3.6 kW Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI) Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1 Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1 Numero di entrate del vano/servizi 3 Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante Resistenza al fuoco EN81-58 /E120 Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiere e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				
--	--	--	--	--	--

A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	25	593,25
	Operaio qualificato	h	26,39	25	659,75
	Operaio specializzato	h	28,49	25	712,25
	totale mano d'opera				1965,25
A2	MATERIALI				
	Ascensore automatico per 7 fermate tipo "Schindler 3000"	cad	32000,00	1	32000,00
	totale materiali				32000,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33965,25
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		5094,79
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		3906,00
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			42966,04

D	Incidenza manodopera	%			4,6%
---	----------------------	---	--	--	------

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ASC	Analisi prezzi opere impiantistiche impianti elevatori	Cadauno:		quarantamilaquattrocentoquaranta / 00	
AP.ASC.02	Fornitura e posa in opera di ascensore automatico per 6 fermate, portata 675 Kg ad azionamento elettrico: Persone n. 7, Vano in c.a. 1600 x 1800 vel. 1 m/s	cad.		(arrotond.)	40440,00

	<p>Ascensore automatico per 6 fermate.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato</p> <p>Portata 675 kg - Capienza (persone) 8</p> <p>Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione</p> <p>Azionamento Elettrico con variazione di frequenza</p> <p>Potenza nominale del motore 3.6 kW</p> <p>Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI)</p> <p>Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1</p> <p>Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1</p> <p>Numero di entrate del vano/servizi 3</p> <p>Alimentazione motore 380 V, 50 Hz</p> <p>Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm</p> <p>Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm</p> <p>Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante Resistenza al fuoco EN81-58 /E120</p> <p>Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm</p> <p>Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiere e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				
--	--	--	--	--	--

A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	25	593,25
	Operaio qualificato	h	26,39	25	659,75
	Operaio specializzato	h	28,49	25	712,25
	totale mano d'opera				1965,25
A2	MATERIALI				
	Ascensore automatico per 6 fermate tipo "Schindler 3000"	cad	30000,00	1	30000,00
	totale materiali				30000,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31965,25
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		4794,79
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		3676,00
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			40436,04

D	Incidenza manodopera	%			4,9%
---	----------------------	---	--	--	------

	ANALISI DEI NUOVI PREZZI	
	NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA	
	Progetto Esecutivo	
	Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
	Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
	Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
	Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.01	Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 500 a 1500 KN, spostamento max ±50 mm	kN	3,45		
	Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ±50 mm. Per carichi da 500 a 1500 KN.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,001	0,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,001	0,03
	Operaio specializzato	h	28,49	0,001	0,03
	totale mano d'opera				0,08
A2	MATERIALI				
	Appoggio tipo multidirezionale (500<P<1500 kN)	cad	2,59	1	2,59
	totale materiali				2,59
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00022	0,01
	Escavatore bobcat	h	40,42	0,0012	0,05
	totale attrezzature				0,06
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,73
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	2,73	0,41
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	3,14	0,31
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/kN			3,45

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.02	Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 500 a 1500 KN, spostamento max ±300 mm	kN	4,43		
	Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ±300 mm. Per carichi da 500 a 1500 KN.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,001	0,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,001	0,03
	Operaio specializzato	h	28,49	0,001	0,03
	totale mano d'opera				0,08
A2	MATERIALI				
	Appoggio tipo multidirezionale (500<P<1500 kN)	cad	3,37	1	3,37
	totale materiali				3,37
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00022	0,01
	Escavatore bobcat	h	40,42	0,0012	0,05
	totale attrezzature				0,06
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,51
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	3,51	0,53
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	4,03	0,40
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/kN			4,43

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.03	Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 1501 a 2500 KN, spostamento max ±50 mm	kN	2,65		
	Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ±50 mm. Per carichi da 1501 a 2500 KN.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,001	0,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,001	0,03
	Operaio specializzato	h	28,49	0,001	0,03
	totale mano d'opera				0,08
A2	MATERIALI				
	Appoggio tipo multidirezionale (1501<P<2500 kN)	cad	1,96	1	1,96
	totale materiali				1,96
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00022	0,01
	Escavatore bobcat	h	40,42	0,0012	0,05
	totale attrezzature				0,06
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,10
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	2,10	0,31
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	2,41	0,24
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/kN			2,65

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.04	Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 2501 a 10000 KN, spostamento max ±50 mm	kN	2,03		
	Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ±50 mm. Per carichi da 2501 a 10000 KN.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,001	0,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,001	0,03
	Operaio specializzato	h	28,49	0,001	0,03
	totale mano d'opera				0,08
A2	MATERIALI				
	Appoggio tipo multidirezionale (1501<P<2500 kN)	cad	1,47	1	1,47
	totale materiali				1,47
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00022	0,01
	Escavatore bobcat	h	40,42	0,0012	0,05
	totale attrezzature				0,06
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,61
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	1,61	0,24
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1,85	0,18
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/kN			2,03

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.05	Carpenteria metallica per travi e pilastri in laminati a caldo - Acciaio S460 JR classe di esecuzione EXC3	kg	4,01		
	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, i connettori a pioli tipo Nelson e gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S460 JR classe di esecuzione EXC3				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,018	0,43
	Operaio qualificato	h	26,39	0,018	0,48
	Operaio specializzato	h	28,49	0,018	0,51
	totale mano d'opera				1,41
A2	MATERIALI				
	Profilati acciaio S460 JR	kg	1,29	1,00	1,29
	Pioli tipo Nelson	kg	1,29	0,010	0,0129
					1,30
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	onere per classe di esecuzione EXC3	kg	0,02	1,000	0,02
	Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,010	0,3776
	Autogrù da 20 t	h	61,56	0,001	0,06156
	totale attrezzature				0,46
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,17
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	3,17	0,48
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	3,65	0,36
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/kg			4,01

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.06	Carpenteria metallica in tubolari senza saldatura per travi e pilastri - Acciaio S460 JR classe di esecuzione EXC3	kg	5,13		
	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio in profilati tubolari senza saldatura formati a caldo o a freddo per travi e pilastri, completi di base e di giunzione, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S460 JR classe di esecuzione EXC3				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,025	0,59
	Operaio qualificato	h	26,39	0,025	0,66
	Operaio specializzato	h	28,49	0,025	0,71
	totale mano d'opera				1,97
A2	MATERIALI				
	Profilati tubolari senza saldatura	kg	1,54	1,00	1,54
	maggiorazione per extra qualità	kg	0,06	1,50	0,09
					1,63
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	onere per classe di esecuzione EXC3	kg	0,02	1,000	0,02
	Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,010	0,3776
	Autogru da 20 t	h	61,56	0,001	0,06156
	totale attrezzature				0,46
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,06
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	4,06	0,61
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	4,67	0,47
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/kg			5,13

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.07	Fornitura e posa di lamiera grecata collaborante H=77 mm	mq	39,75	trentanove/75	
	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata collaborante H=77 mm, spessore 10/10, compreso banchinaggio intermedio per essere autoportante in fase di getto della caldana in calcestruzzo fino a luce di 4,10 m, compresi gli accessori per il contenimento del calcestruzzo, le sovrapposizioni, ed ogni altro onere esclusi il getto di calcestruzzo e la rete elettrosaldata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,123	2,92
	Operaio qualificato	h	26,39	0,090	2,36
	Operaio specializzato	h	28,49	0,090	2,55
	totale mano d'opera				7,84
A2	MATERIALI				
	Lamiera grecata spessore 10/10	kg	2,352	10,00	23,52
					23,52
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autogru da 20 t	h	61,56	0,001	0,06156
	totale attrezzature				0,06
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31,42
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	31,42	4,71
B2	utili (incidenza su A+B1)	%	10	36,14	3,61
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B2)	€/mq			39,75

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.STR	Analisi prezzi opere strutturali				
AP.STR.12	Fornitura e posa in opera di tappeti di armatura tipo BAMTEC o prodotto equivalente realizzati in officina mediante barre ad aderenza migliorata Classi B450 C o B 450 A	kg	2,11		
	Fornitura e posa in opera di tappeti di armatura tipo BAMTEC o prodotto equivalente realizzati in officina mediante barre ad aderenza migliorata Classi B450 C o B 450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera in tappeti collegati mediante bindelle flessibili in acciaio, adatto al trasporto mediante gru per un peso massimo di 1500 kg a tappeto e lunghezza massima 12 ml, posato in opera srotolando i tappeti a mano, precedentemente posizionati mediante autogrù di cantiere. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,0022	0,05
	Operaio specializzato	h	28,49	0,0022	0,06
	totale mano d'opera				0,12
A2	MATERIALI				
	Acciaio in barre	kg	1,47	1	1,47
	Incidenza bindelle e materiali di consumo	kg	0,02	1	0,02
	totale materiali				1,49
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autogru da 20 t	h	61,56	0,001	0,06156
	totale attrezzature				0,06
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,67
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	1,67	0,25
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1,92	0,19
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/kg			2,11

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA

Progetto Esecutivo

Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		novemilaseicentottanta / 07	
AP.MEC.01	REGOLAZIONE - UTA	cad			9680.07
	Quadro elettrico di regolazione, per installazione bordo macchina tipo per esterni in materiale termoplastico, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP64, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiere, completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio indicati nello schema funzionale, le targhette di identificazione dei circuiti, tubazioni, raccordi, pezzi speciali come flange, bocchettoni, minuteria, staffaggi, valvole di regolazione a due vie combinata con regolatore di portata e servocomando a servizio dell'UTA e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	28	738.92
	Operaio specializzato	h	28.49	28	797.72
	totale mano d'opera				1536.64
A2	MATERIALI				
	Regolatore	cad	833.46	1	833.46
	Display	cad	141.28	1	141.28
	Modulo + 2 uscita	cad	291.53	1	291.53
	Misuratore di entalpia	cad	257.14	1	257.14
	Sonda temperatura + U.R. attiva	cad	232.47	2	464.95
	Sonda temperatura passiva	cad	65.78	1	65.78
	Serv. Serrande 3P	cad	218.27	2	436.54
	Serv. Serrande 0-10V	cad	259.38	1	259.38
	Sonda aria 0-10V 0..1000Pa	cad	215.28	2	430.56
	Pressostato 100..1000Pa	cad	68.77	2	137.54
	Valvola combinata flangiata DN 50, PN 16 con regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico. Portata = 4,3 ÷ 25 m3/h. Dp = 19 ÷ 600 kPa	cad	396.18	1	396.18
	Valvola combinata filettata DN 45, PN 25 con regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico. Portata = 1,37 ÷ 9,5 m3/h. Dp = 10 ÷ 600 kPa	cad	639.11	1	639.11
	Servocomando valvola DN 50	cad	284.80	1	284.80
	Servocomando valvola DN 40	cad	88.95	1	88.95

	Valvola DN 50 - (Preziario DEI - A02.3.46.430.b) Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: [023430b] Ø nominale 50 mm	cad	24.75	4	99.00
	Valvola DN 40 - (Preziario DEI - A02.3.46.430.a) Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: [023430a] Ø nominale 40 mm	cad	23.60	4	94.40
	Filtro a Y DN 50 - (Preziario DEI - A02.3.49.447.f) Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: [023447f] Ø 50 mm	cad	32.00	1	32.00
	Filtro a Y DN 40 - (Preziario DEI - A02.3.49.447.e) Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: [023447e] Ø 40 mm	cad	27.00	1	27.00
	Incidenza accessori, raccordi e miuteria	ac	297.50	1	297.50
	Quadro Elettrico	cad	838.50	1	838.50
	totale materiali				6115.59
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7652.23
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1147.83
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		880.01
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9680.07

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		duemilaquattrocentose ssantasei / 38	
AP.MEC.02	Regolazione - Recuperatore	cad			2466.38
	Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria caldo freddo a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, 2 uscite 0-10 V cc, 4 uscite relè, logica di regolazione PID, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 6 vie e la valvola a 2 vie con servocomandi e con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	Regolatore + display	cad	617.00	1	617.00
	Valvola combinata M/M DN 25 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Portata = 200 ÷ 1330 l/h. Dp = 16 ÷ 600 kPa.	cad	113.00	1	113.00
	Servocomando modulante 0-10 V cc	cad	119.00	1	119.00
	Filtro a Y 3/4" - (Preziario DEI - A02.3.49.448.b) Filtro a Y in ottone filettato FF con cestello in acciaio inox, PN 16: [023448b] Ø 20 mm	cad	5.75	2	11.50
	Valvola a sfera da 3/4" - (Preziario DEI - A02.3.48.437.c) Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi con bocchettone antigoccia, passaggio standard: [023437c] 3/4" F x 3/4" M	cad	7.50	4	30.00
	Valvola a 6 vie	cad	159.53	1	159.53
	Sevocomando valvola a 6 vie	cad	167.35	1	167.35
	Incidenza accessori, tubazioni, raccordi miuteria etc	ac	388.34	1	388.34
	Sonda temperatura mandata	cad	69.60	1	69.60
	totale materiali				1675.31
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1949.71
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		292.46

B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		224.22
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2466.38

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		seicentosedici / 02	
AP.MEC.03	Regolazione - Batterie di Post Riscaldamento	cad			616.02
	Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria di post riscaldamento per funzionamento a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, uscita 0-10 V cc, logica di regolazione PI, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 2 vie con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	Regolatore	cad	52.62	1	52.62
	Valvola combinata M/M DN 20 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Portata = 200 ÷ 1330 l/h. Dp = 16 +600 kPa.	cad	61.00	1	61.00
	Servocomando modulante 0-10 V cc	cad	78.20	1	78.20
	Filtro a Y 3/4" - (Preziario DEI - A02.3.49.448.b) Filtro a Y in ottone filettato FF con cestello in acciaio inox, PN 16: [023448b] Ø 20 mm	cad	5.75	1	5.75
	Valvola a sfera da 3/4" - (Preziario DEI - A02.3.48.437.c) Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi con bocchettone antigoccia, passaggio standard: [023437c] 3/4" F x 3/4" M	cad	7.50	2	15.00
	totale materiali				212.57
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				486.97
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		73.05
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		56.00
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			616.02

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		seimilaottocentottanta cinque / 95	
AP.MEC.04	RECUPERATORE - 1150 mc/h ; 110 Pa	cad			6885.95
	Fornitura trasporto e posa in opera di recuperatore a flussi in contro corrente composto da: recuperatore a piastre di alluminio con flussi in controcorrente, ventilatori radiali plug fan con motori EC, by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo e filtri classe M5 (sull'aspirazione dell'aria espulsa) e F7 (sulla presa d'aria esterna) entrambi secondo EN779. Portata aria massima 1150 mc/h con 110 Pa di prevalenza sulla mandata e 150 Pa sulla ripresa. Alimentazione 230-1-50 potenza elettrica assorbita totale 860 W. Completo di potenziometri per la regolazione della velocità dei ventilatori e ogni onere ed accessorio per il suo corretto funzionamento.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	3	79.17
	Operaio specializzato	h	28.49	3	85.47
	totale mano d'opera				164.64
A2	MATERIALI				
	Recuperatore	cad	4172.50	1	4172.50
	Bateria caldo freddo 3 R	cad	917.70	1	917.70
	Regolatore velocità	cad	188.60	1	188.60
	totale materiali				5278.80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5443.44
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		816.52
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		626.00
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6885.95

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		ventiquattromilanovecentosettantotto / 59	
AP.MEC.05	UTA - A - Aria Primaria 5.000 mc/h	cad			24978.59
	Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4, Potenza motore 2,950 kW. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA su presa aria esterna, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+ installato a monte della sezione ventilante di mandata; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi DN32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 3,350 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23.73	8	189.84
	Operaio qualificato	h	26.39	8	211.12
	Operaio specializzato	h	28.49	8	227.92
	totale mano d'opera				628.88
A2	MATERIALI				
	UTA	cad	18141.39	1	18141.39
	totale materiali				18141.39
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro con gru e operatore	cad	250.00	1	250.00
	Trasporto (4%)	cad	725.66	1	725.66
	totale attrezzature				975.66
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19745.92
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		2961.89
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2270.78
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			24978.59

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		trentunomilacinquecentoquarantotto / 76	
AP.MEC.06	UTA - B - Aria Primaria 6.500 mc/h	cad			31548.76
	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA su presa aria esterna, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+ installato a monte della sezione ventilante di mandata; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,80 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23.73	8	189.84
	Operaio qualificato	h	26.39	8	211.12
	Operaio specializzato	h	28.49	8	227.92
	totale mano d'opera				628.88
A2	MATERIALI				
	UTA	cad	23135.44	1	23135.44
	totale materiali				23135.44
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro con gru e operatore	cad	250.00	1	250.00
	Trasporto (4%)	cad	925.42	1	925.42
	totale attrezzature				1175.42
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24939.74
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		3740.96
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2868.07
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			31548.76

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		ventisette milacentonovantasei / 40	
AP.MEC.07	UTA - C - Tutt'aria 5.000 mc/h	cad			27196.40
	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Tutt'aria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 2,680. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA su presa aria esterna, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+ installato a monte della sezione ventilante di mandata; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi 32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 450 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 450 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23.73	8	189.84
	Operaio qualificato	h	26.39	8	211.12
	Operaio specializzato	h	28.49	8	227.92
	totale mano d'opera				628.88
A2	MATERIALI				
	UTA	cad	19827.16	1	19827.16
	totale materiali				19827.16
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro con gru e operatore	cad	250.00	1	250.00
	Trasporto (4%)	cad	793.09	1	793.09
	totale attrezzature				1043.09
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21499.13
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		3224.87
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2472.40
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			27196.40

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		trentunomilaottocentotrentuno / 03	
AP.MEC.08	UTA - D - Tutt'aria 6.500 mc/h	cad			31831.03
	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Tutt'aria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA su presa aria esterna, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+ installato a monte della sezione ventilante di mandata; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,8 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 450 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 450 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23.73	8	189.84
	Operaio qualificato	h	26.39	8	211.12
	Operaio specializzato	h	28.49	8	227.92
	totale mano d'opera				628.88
A2	MATERIALI				
	UTA	cad	23349.99	1	23349.99
	totale materiali				23349.99
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Autocarro con gru e operatore	cad	250.00	1	250.00
	Trasporto (4%)	cad	934.00	1	934.00
	totale attrezzature				1184.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25162.87
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		3774.43
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2893.73
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			31831.03

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		settecentoventitre / 28	
AP.MEC.09	Giunto di dilatazione antisismico flessibile a omega DN 40	cad			723.28
	Fornitura e posa in opera di giunto antisismico per tubazione di distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico strutturale, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, composto da tubazione corrugata interna e maglia intrecciata esterna in acciaio inox AISI 304 per garantire qualità e durata nel tempo, temperatura - 80°C/+600°C, connessioni flangiate, marchiate CE. Pressione di esercizio max 1,7 MPa - 17 bar. complete di contro flange, guarnizioni, trafilatura, bulloni, certificazioni e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Diametro DN40 (1"1/2)				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23.73	0	0.00
	Operaio qualificato	h	26.39	1	26.39
	Operaio specializzato	h	28.49	1	28.49
	totale mano d'opera				54.88
A2	MATERIALI				
	Giunto DN 100	cad	516.88	1	516.88
	totale materiali				516.88
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				571.76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		85.76
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		65.75
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			723.28

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		trecentoquarantaquattro omilatrecentosessantat	
AP.MEC.17	GFP - Gruppo POLIVALENTE	cad			344363.75
	Fornitura trasporto e posa in opera di refrigeratore tipo polivalente. Caricata con gas R410A per la produzione contemporanea e indipendente di acqua calda e acqua fredda. Le polivalenti a 4 tubi sono state realizzate per impianti dove può esserci simultaneamente la richiesta di acqua fredda e calda. La macchina è dotata di ventilatori assiali con ridotta emissione sonora e sei compressori scroll due circuiti ad elevata resa e basso assorbimento elettrico. dotata di 3 scambiatori: lo scambiatore lato ambiente a pacco alettato rame-alluminio e 2 scambiatori interni a fascio tubiero. Completo di rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore. Gruppo in versione silenziosa, Potenza frigorifera 948,9 Kw, potenza riscaldamento 970,1 Kw assorbimento elettrico 330 Kw alimentazione 400/3/50. EER 2,87 - COP 3,13. Batteria rame alluminio verniciato epoxi. Completo di gruppo idronico lato caldo, gruppo idronico lato freddo e scambiatori a fascio tubiero e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	Polivalente	cad	199255.90	1	199255.90
	Gruppo idronico freddo	cad	6244.50	1	6244.50
	Gruppo idronico caldo	cad	7990.20	1	7990.20
	fascio tubiero	cad	12305.00	2	24610.00
	Piedini antivibranti a molla	ac	1150.00	1	1150.00
	batteria rame alluminio verniciato epoxi	cad	9052.00	2	18104.00
	Rifasatore	cad	1322.50	1	1322.50
	Valvola DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.46.430.g) Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: [023430g] Ø nominale 150 mm	cad	92.60	4	370.40
	Giunto antivibrante DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.53.466.h) Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16: [023466h] Ø 150 mm	cad	67.85	4	271.40
	Filtro a Y DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.49.447.k) Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: [023447k] Ø 150	cad	161.50	2	323.00

	Valvola di ritegno DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.45.420.f) Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN 16, per inserimento tra flange UNI-DIN corpo e clapet in acciaio al carbonio per temperature massime sino a 150 °C, dei seguenti diametri: [023420f] Ø 150 mm	cad	109.67	2	219.34
	Incidenza accessori, raccordi, flange e miuteria	ac	1524.62	1	1524.62
	Manometro quadrante DN80 - (Preziario DEI - A02.3.23.188.b) - Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: [023188b] Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	15.54	4	62.16
	Termometro quadrante DN 80 - (Preziario DEI - A02.3.23.186.a) - Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: [023186a] larghezza pozzetto 45 mm	cad	10.57	4	42.28
	totale materiali				261490.30
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	10459.61	1	10459.61
	totale attrezzature				10459.61
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				272224.31
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		40833.65
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		31305.80
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			344363.75

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		centocinquantacinquem ilatrecentosessantasett e / 68	
AP.MEC.18	GF - Refrigeratore	cad			155367.68
	Fornitura trasporto e posa in opera di refrigeratore ad altissima efficienza silenziosa da esterno con quattro compressori a scroll e due circuiti, scambiatore a fascio tubiero, dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione. Refrigerante 410 A. Completo di rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore. Batteria in rame alluminio trattata con vernice epossidica, due pompe per il primario (una di riserva all'altra) e piedini antivibranti a molla e quanto necessario per fornire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. Potenza frigorifera 645,7 kW, assorbimento elettrico 194,6 ; SEER 4,47 ; EER 3,32 ; Kw alimentazione 400/3/50.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	Gruppo frigo	cad	94118.30	1	94118.30
	Gruppo idronico freddo	cad	5050.80	1	5050.80
	Piedini antivibranti a molla	ac	1150.00	1	1150.00
	fascio tubiero	cad	3765.10	1	3765.10
	batteria rame alluminio verniciato eposi	cad	11019.30	1	11019.30
	Rifasatore	cad	1322.50	1	1322.50
	Valvola DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.46.430.g) Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: [023430g] Ø nominale 150 mm	cad	92.60	2	185.20
	Giunto antivibrante DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.53.466.h) Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16: [023466h] Ø 150 mm	cad	67.85	2	135.70
	Filtro a Y DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.49.447.k) Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: [023447k] Ø 150 mm	cad	161.50	1	161.50
	Valvola di ritegno DN 150 - (Preziario DEI - A02.3.45.420.f) Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN 16, per inserimento tra flange UNI-DIN corpo e clapet in acciaio al carbonio per temperature massime sino a 150 °C, dei seguenti diametri: [023420f] Ø 150 mm	cad	109.67	1	109.67

	Incidenza accessori, raccordi, flange e miuteria	ac	762.31	1	762.31
	Manometro quadrante DN80 - (Preziario DEI - A02.3.23.188.b) - Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: [023188b] Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	15.54	2	31.08
	Termometro quadrante DN 80 - (Preziario DEI - A02.3.23.186.a) - Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: [023186a] larghezza pozzetto 45 mm	cad	10.57	2	21.14
	totale materiali				117832.60
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	4713.30	1	4713.30
	totale attrezzature				4713.30
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				122820.30
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		18423.05
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		14124.33
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			155367.68

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	A corpo (2021):		quattordicimilaottocento cinquanta / 89	
AP.MEC.20	Collettori di distribuzione acqua calda e acqua fredda	ac			14850.89
	Fornitura trasporto e posa in opera di collettori realizzati in acciaio nero UNI 10216 con sezioni come specificato sullo schema funzionale, completi di calotte di chiusura, diramazioni per pompe e by-pass, diramazioni per scarico, gruppi di riempimento, manicotti tronchetti di tubazione, staffaggio, manometri, termometri e quant'altro necessario per fornire l'opera funzionante e posata a perfetta regola d'arte. Collettori di mandata e ritorno acqua calda e fredda.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	104	2744.56
	Operaio specializzato	h	28.49	104	2962.96
	totale mano d'opera				5707.52
A2	MATERIALI				
	tubazione dn 406 -- m12 x 86,3 Kg/m	kg	2.34	1815	4247.10
	fondello bombato dn 406	cad	81.00	12	972.00
	Manometro quadrante DN80 - (Preziario DEI - A02.3.23.188.b) - Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: [023188b] Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	15.54	8	124.32
	Termometro quadrante DN 80 - (Preziario DEI - A02.3.23.186.a) - Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: [023186a] larghezza pozzetto 45 mm	cad	10.57	8	84.56
	accessori vari: diramazioni, tubazione by-pass, gruppi di riempimento, staffaggio, flangie ecc	corpo	372.32	1	372.32
	totale materiali				5800.30
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	232.01	1	232.01
	totale attrezzature				232.01
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11739.83
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1760.97
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1350.08
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ac			14850.89

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		ottomilanovecentosessantatre / 81	
AP.MEC.21.a	Elettropompa PAC a/b/c/d	cad			8963.81
	Pompa in linea, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria. Il motore di tipo IE5 è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazione fine della velocità del motore e di lavorare in cascata con un massimo di 4 pompe in parallelo. In tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto, completa di trasduttore di pressione, valvole di intercettazione filtro ad Y, giunti antivibranti, valvola di ritegno flangie, riduzioni e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Portata 62 mc/h Prevalenza 25,0 m, potenza elettrica 7,5 Kw, alimentazione 400/3/50.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	4	105.56
	Operaio specializzato	h	28.49	4	113.96
	totale mano d'opera				219.52
A2	MATERIALI				
	elettropompa	cad	5468.40	1	5468.40
	trasduttore di pressione differenziale 4-20 mA	cad	198.00	1	198.00
	Valvola DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.46.430.f) Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: [023430f] Ø nominale 125 mm	cad	71.90	2	143.80
	Giunto antivibrante DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.53.466.g) Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16: [023466g] Ø 125 mm	cad	55.80	2	111.60
	Filtro a Y DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.49.447.j) Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: [023447j] Ø 125 mm	cad	116.50	1	116.50
	Valvola di ritegno DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.45.420.e) Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN 16, per inserimento tra flange UNI-DIN corpo e clapet in acciaio al carbonio per temperature massime sino a 150 °C, dei seguenti diametri: [023420e] Ø 125 mm	cad	76.56	1	76.56
	accessori: flange, bulloni e guarnizioni, riduzioni, manometri con valvole da 1/2", etc	ac	487.54	1	487.54
	totale materiali				6602.40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	264.10	1	264.10
	totale attrezzature				264.10

	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7086.02
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1062.90
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		814.89
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			8963.81

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		undicimilacinquecentov entinove / 23	
AP.MEC.21.b	Elettropompa PAR a/b/c/d	cad			11529.23
	<p>Pompa in linea, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria. Il motore di tipo IE5 è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazione fine della velocità del motore e di lavorare in cascata con un massimo di 4 pompe in parallelo. In tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto, completa di trasduttore di pressione, valvole di intercettazione filtro ad Y, giunti antivibranti, valvola di ritegno flangie, riduzioni e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Portata 75 mc/h Prevalenza 28,0 m, potenza elettrica 11 Kw, alimentazione 400/3/50.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	4	105.56
	Operaio specializzato	h	28.49	4	113.96
	totale mano d'opera				219.52
A2	MATERIALI				
	elettropompa	cad	7418.40	1	7418.40
	trasduttore di pressione differenziale 4-20 mA	cad	198.00	1	198.00
	Valvola DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.46.430.f) Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: [023430f] Ø nominale 125 mm	cad	71.90	2	143.80
	Giunto antivibrante DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.53.466.g) Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16: [023466g] Ø 125 mm	cad	55.80	2	111.60
	Filtro a Y DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.49.447.j) Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: [023447j] Ø 125 mm	cad	116.50	1	116.50
	Valvola di ritegno DN 125 - (Preziario DEI - A02.3.45.420.e) Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN 16, per inserimento tra flange UNI-DIN corpo e clapet in acciaio al carbonio per temperature massime sino a 150 °C, dei seguenti diametri: [023420e] Ø 125 mm	cad	76.56	1	76.56
	accessori: flange, bulloni e guarnizioni, riduzioni, manometri con valvole da 1/2", etc	ac	487.54	1	487.54
	totale materiali				8552.40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	342.10	1	342.10
	totale attrezzature				342.10

	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9114.02
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1367.10
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1048.11
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11529.23

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		undicimilaseicentocinquanta / 35	
AP.MEC.22	VASO ESPANSIPONE 2000 LT	cad			11650.35
	Fornitura trasporto e posa in opera di vaso espansione chiuso coibentato per installazione da esterno composto da: serbatoio in acciaio verniciato, valvola di sicurezza a molla per aria D 1/2", valvola intercettazione aria, elettrovalvola di sfiato testata compressore, valvola di ritegno per aria, sonde di regolazione, indicatore visivo di livello, pressostato di immissione aria, compressore aria, monometro con rubinetto a tre vie, scarico, pressostato di massima, pressostato di minima, termometro, quadro elettrico per la gestione ed il controllo certificato minimo IP55, certificato INAIL e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Litri 2000				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	2	52.78
	Operaio specializzato	h	28.49	2	56.98
	totale mano d'opera				109.76
A2	MATERIALI				
	Vaso espansione 2000 lt	cad	9100.00	1	9100.00
	totale materiali				9100.00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9209.76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1381.46
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1059.12
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11650.35

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		millesettecentonovanta sei / 55	
AP.MEC.24.a	Ventilconvettore a cassetta FQ 01 - Pot.frig.sen.=1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW, Portata aria = 600 mc/h	cad			1796.55
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW. Portata aria = 600 mc/h.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	FANCOIL	cad	561.66	1	561.66
	GRIGLIA DI MANDATA	cad	159.31	1	159.31
	STAFFAGGIO SISMORESISTENTE	ac	18.20	1	18.20
	TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO IN MULTISTRATO dn 26x3 COIBENTATO PER ACQUA REFRIGERATA $\lambda=0,040$, a norma 10/91,	ac	18.20	1	18.20
	RACCORDI PPR MULTISTRATO	ac	10.40	2	20.80
	RACCORDI MULTISTRATO dn 26X3/4"M	ac	3.90	2	7.80
	TUBAZIONE SCARICO CONDENZA DN 32	ac	13.00	1	13.00
	Valvola a 6 vie 3/4"	cad	221.65	1	221.65
	Termostato ambiente analogico con logica PI	cad	87.74	1	87.74
	Autoflow 3/4"	cad	37.44	1	37.44
	totale materiali				1145.80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00

	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1420.20
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		213.03
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		163.32
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1796.55

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		milleottocentoquarantotto / 22	
AP.MEC.24.b	Ventilconvettore a cassetta FQ 02 - Pot.frig.sens.=2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW, Portata aria = 600 mc/h.	cad			1848.22
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW, Portata aria = 600 mc/h.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	FANCOIL	cad	602.51	1	602.51
	GRIGLIA DI MANDATA	cad	159.31	1	159.31
	STAFFAGGIO SISMORESISTENTE	ac	18.20	1	18.20
	TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO IN MULTISTRATO dn 26x3 COIBENTATO PER ACQUA REFRIGERATA $\lambda=0,040$, a norma 10/91,	ac	18.20	1	18.20
	RACCORDI PPR MULTISTRATO	ac	10.40	2	20.80
	RACCORDI MULTISTRATO dn 26X3/4"M	ac	3.90	2	7.80
	TUBAZIONE SCARICO CONDENZA DN 32	ac	13.00	1	13.00
	Valvola a 6 vie 3/4"	cad	221.65	1	221.65
	Termostato ambiente analogico con logica PI	cad	87.74	1	87.74
	Autoflow 3/4"	cad	37.44	1	37.44
	totale materiali				1186.64
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1461.04

B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		219.16
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		168.02
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1848.22

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		milleottocentonovantanove / 89	
AP.MEC.24.c	Ventilconvettore a cassetta FQ 03 - Pot.frig.sens.=3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h.	cad			1899.89
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	FANCOIL	cad	643.36	1	643.36
	GRIGLIA DI MANDATA	cad	159.31	1	159.31
	STAFFAGGIO SISMORESISTENTE	ac	18.20	1	18.20
	TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO IN MULTISTRATO dn 26x3 COIBENTATO PER ACQUA REFRIGERATA $\lambda=0,040$, a norma 10/91,	ac	18.20	1	18.20
	RACCORDI PPR MULTISTRATO	ac	10.40	2	20.80
	RACCORDI MULTISTRATO dn 26X3/4"M	ac	3.90	2	7.80
	TUBAZIONE SCARICO CONDENZA DN 32	ac	13.00	1	13.00
	Valvola a 6 vie 3/4"	cad	221.65	1	221.65
	Termostato ambiente analogico con logica PI	cad	87.74	1	87.74
	Autoflow 3/4"	cad	37.44	1	37.44
	totale materiali				1227.49
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00

	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1501.89
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		225.28
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		172.72
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1899.89

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		millenovecentocinquantuno / 57	
AP.MEC.24.d	Ventilconvettore a cassetta FQ 04 - Pot.frig.sens.=3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW, Portata aria = 880 mc/h.	cad			1951.57
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW, Portata aria = 880 mc/h.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	FANCOIL	cad	684.20	1	684.20
	GRIGLIA DI MANDATA	cad	159.31	1	159.31
	STAFFAGGIO SISMORESISTENTE	ac	18.20	1	18.20
	TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO IN MULTISTRATO dn 26x3 COIBENTATO PER ACQUA REFRIGERATA $\lambda=0,040$, a norma 10/91,	ac	18.20	1	18.20
	RACCORDI PPR MULTISTRATO	ac	10.40	2	20.80
	RACCORDI MULTISTRATO dn 26X3/4"M	ac	3.90	2	7.80
	TUBAZIONE SCARICO CONDENZA DN 32	ac	13.00	1	13.00
	Valvola a 6 vie 3/4"	cad	221.65	1	221.65
	Termostato ambiente analogico con logica PI	cad	87.74	1	87.74
	Autoflow 3/4"	cad	37.44	1	37.44
	totale materiali				1268.34
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00

	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1542.74
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		231.41
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		177.42
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1951.57

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		settecentocinquantotto / 25	
AP.MEC.32	CAV + Silenziatore - DN 200	cad			758.25
	Fornitura e posa in opera di CAV + Silenziatore. Realizzato con involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200 con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità e uscita circolare lato bassa velocità, sezione silenziante circolare con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni. Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa ISO 3741; prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto prova N°2415214-3), e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Diametro DN 200. Portata d'aria Min=400 mc/h , Max=600 mc/h.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	1	26.39
	Operaio specializzato	h	28.49	1	28.49
	totale mano d'opera				54.88
A2	MATERIALI				
	CAV - DN 200	cad	368.00	1	368.00
	Silenziatore - DN 200	cad	176.53	1	176.53
	totale materiali				544.53
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				599.41
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		89.91
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		68.93
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			758.25

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		ottocentosessantotto / 08	
AP.MEC.33	CAV + Silenziatore - DN 250	cad			868.08
	Fornitura e posa in opera CAV + Silenziatore. Realizzato con involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200 con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità e uscita circolare lato bassa velocità, sezione silenziante circolare con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni. Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa ISO 3741; prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto prova N°2415214-3), e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Diametro DN 250. Portata d'aria Min=700 mc/h , Max=1300 mc/h.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	1	26.39
	Operaio specializzato	h	28.49	1	28.49
	totale mano d'opera				54.88
A2	MATERIALI				
	CAV - DN 250	cad	404.23	1	404.23
	Silenziatore - DN 250	cad	227.13	1	227.13
	totale materiali				631.35
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				686.23
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		102.93
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		78.92
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			868.08

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		novecentocinquantacinque / 37	
AP.MEC.35	Batteria di post riscaldamento a 3 ranghi DN 200	cad			955.37
	Fornitura trasporto e posa in opera di batteria di post riscaldamento a 3 ranghi da installare a valle del CAV di mandata, composto da Struttura in Aluzinc AZ 185, Alette in alluminio, Attacco circolare con guarnizione in gomma, Sportello apribile per ispezione e pulizia, Conformi alla classe di tenuta C secondo EN 15727, Temperature di esercizio: 50°C/45°C, Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa, Installazione in canali orizzontali o verticali, con flusso d'aria in entrambe le direzioni, e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 200				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	1	26.39
	Operaio specializzato	h	28.49	1	28.49
	totale mano d'opera				54.88
A2	MATERIALI				
	Batteria 3 R per canale dn 200	cad	700.35	1	700.35
	totale materiali				700.35
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				755.23
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		113.28
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		86.85
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			955.37

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		millenovantadue / 84	
AP.MEC.36	Batteria di post riscaldamento a 3 ranghi DN 250	cad			1092.84
	Fornitura trasporto e posa in opera di batteria di post riscaldamento a 3 ranghi da installare a valle del CAV di mandata, composto da Struttura in Aluzinc AZ 185, Alette in alluminio, Attacco circolare con guarnizione in gomma, Sportello apribile per ispezione e pulizia, Conformi alla classe di tenuta C secondo EN 15727, Temperature di esercizio: 50°C/45°C, Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa, Installazione in canali orizzontali o verticali, con flusso d'aria in entrambe le direzioni, e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 250				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	1	26.39
	Operaio specializzato	h	28.49	1	28.49
	totale mano d'opera				54.88
A2	MATERIALI				
	Batteria 3 R per canale dn 250	cad	809.03	1	809.03
	totale materiali				809.03
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				863.91
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		129.59
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		99.35
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1092.84

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		sessanta / 58	
AP.MEC.42.a	RP 01 - Regolatore di portata costante DN 100	cad			60.58
	Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN100				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.5	13.20
	Operaio specializzato	h	28.49	0.5	14.25
	totale mano d'opera				27.44
A2	MATERIALI				
	Regolatore di portata costante DN 100	cad	20.45	1	20.45
	totale materiali				20.45
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47.89
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		7.18
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		5.51
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			60.58

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		sessantasette / 30	
AP.MEC.42.b	Regolatore di portata costante DN 125	cad			67.30
	Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN125				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.5	13.20
	Operaio specializzato	h	28.49	0.5	14.25
	totale mano d'opera				27.44
A2	MATERIALI				
	Regolatore di portata costante DN 125	cad	25.76	1	25.76
	totale materiali				25.76
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53.20
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		7.98
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		6.12
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			67.30

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		ottantatre / 59	
AP.MEC.42.c	Regolatore di portata costante DN 160	cad			83.59
	Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN160				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.5	13.20
	Operaio specializzato	h	28.49	0.5	14.25
	totale mano d'opera				27.44
A2	MATERIALI				
	Regolatore di portata costante DN 160	cad	38.64	1	38.64
	totale materiali				38.64
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				66.08
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		9.91
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		7.60
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			83.59

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		centocinque / 99	
AP.MEC.42.d	Regolatore di portata costante DN 200	cad			105.99
	Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN200				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.5	13.20
	Operaio specializzato	h	28.49	0.5	14.25
	totale mano d'opera				27.44
A2	MATERIALI				
	Regolatore di portata costante DN 200	cad	56.35	1	56.35
	totale materiali				56.35
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				83.79
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		12.57
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		9.64
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			105.99

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Metroquadro (2021):		quarantasei / 96	
AP.MEC.50	Guscio Alluminio	mq			46.96
	Fornitura e posa in opera di guscio in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m a protezione delle tubazioni coibentate, avente spessore di 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni, compreso tagli, unioni, minuteria, e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.25	6.60
	Operaio specializzato	h	28.49	0.25	7.12
	totale mano d'opera				13.72
A2	MATERIALI				
	Guscio di alluminio compreso di minuteria ed elementi di fissaggio	mq	23.40	1	23.40
	totale materiali				23.40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37.12
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		5.57
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4.27
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			46.96

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Chilogrammo (2021):		sette / 04	
AP.MEC.51	Tubazione Acciaio Nero	kg			7.04
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (raccordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.04	1.06
	Operaio specializzato	h	28.49	0.04	1.14
	totale mano d'opera				2.20
A2	MATERIALI				
	Tubazione Acciaio Nero	kg	2.47	1	2.47
	Quota parte di raccorderia (10%)	kg	0.25	1	0.25
	Quota parte staffaggio	kg	0.65	1	0.65
	totale materiali				3.37
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.56
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		0.83
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		0.64
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/kg			7.04

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Metroquadro (2021):		centosettantaquattro / 21	
AP.MEC.52	Isolamento termico tubazioni in acciaio nero	mq			174.21
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000, per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	0.3	7.92
	Operaio specializzato	h	28.49	0.3	8.55
	totale mano d'opera				16.46
A2	MATERIALI				
	pannello	mq	121.25	1	121.25
	totale materiali				121.25
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				137.71
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		20.66
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		15.84
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			174.21

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.MEC	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Meccaniche	Cadauno (2021):		quattromilasettecentoquarantasette / 14	
AP.MEC.59	Defangatore	cad			4747.14
	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di filtro a masse, a lavaggio manuale, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurezze in sospensione, ossidi magnetici e non magnetici in accordo alla norma UNI CTI 8065. Da installarsi in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto. Il filtro consente inoltre di caricare e reintegrare facilmente i prodotti condizionanti protettivi, L'apparecchio viene fornito rifinito in ogni sua parte e pronto per l'installazione. La fornitura comprende: - corpo in acciaio completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse, l'immissione dei prodotti condizionanti e la verifica interna;- speciali masse filtranti e drenanti lavabili per trattenere le impurità sospese- gruppo idraulico comprendente 5 valvole a sfera resistenti alla temperatura di 75°C;</p> <p>- rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti.</p> <p>Caratteristiche costruttive: corpo dell'apparecchio in acciaio al carbonio Fe 360 B completo di fondi bombati protetto mediante verniciatura esterna anticorrosiva, sistema di distribuzione interno dell'acqua, gruppo di lavaggio automatico con valvole a sfera, valvola manuale per il caricamento dei prodotti condizionanti --- Portata 2,5 mc/h</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	5	131.95
	Operaio specializzato	h	28.49	5	142.45
	totale mano d'opera				274.40
A2	MATERIALI				
	defangatore	cad	2314.00	1	2314.00
	termorivestimento	cad	386.88	1	386.88
	pompa 2500 l/h 5 mca	cad	712.40	1	712.40
	Accessori	ac	65.00	1	65.00
	totale materiali				3478.28
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3752.68
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		562.90
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		431.56
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4747.14

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA

Progetto Esecutivo

Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	A corpo (2021):		centocinquantesette asettecentoquaranta / 38	
AP.IDR.01	Impianto di depurazione	ac			157740.38
	Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione biologico a fanghi attivi di tipo S.B.R. (Sequencing Batch Reacto) - Portata giornaliera 60 mc/die, completo di pozzetto dotato di grigliatura automatica, areatori sommersi, elettropompe, gruppi di sollevamento, mixer elettrici sommersi, filtrazione su sabbia e su carbone attivo, sterilizzazione chimica, sterilizzazione mediante lampada UV, accessori, tubazioni, subirrigazione, cavi, quadro di controllo e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto descritto nella Relazione tecnica di progetto dedicata.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	480	12667.20
	Operaio specializzato	h	28.49	480	13675.20
	totale mano d'opera				26342.40
A2	MATERIALI				
	Locale grigliatura				
	filtro rotativo a tamburo da 700 mm spaziatura 2,5 mm INOX 304	cad	12000.00	1	12000.00
	struttura in acciaio INOX 304 per filtro rotativo	cad	400.00	1	400.00
	Compattatore oleodinamico INOX 304	cad	8960.00	1	8960.00
	sistema di insaccamento antiodore con sacco lungo 900 mm INOX 304	cad	760.00	1	760.00
	quadro elettrico gestione sistema di grigliatura e compattazione	cad	2080.00	1	2080.00
	stazione di pompaggio AF1000WP	cad	2200.00	1	2200.00
	pompe sommergibili per acque reflue 0,55 kW	cad	341.60	2	683.20
	catena INOX 316	ml	27.20	2	54.40
	grillo INOX 316	cad	5.20	2	10.40
	quadro elettrico gestione pompe e locale grigliatura	cad	511.20	1	511.20
	misuratore magnetico di portata ø63	cad	2240.00	1	2240.00
	galleggiante a bulbo magnetico - cavo 10 mt	cad	94.40	3	283.20
	staffa INOX 304 blocca galleggianti 4 posti	cad	36.80	1	36.80
	distribuzione elettrica per alimentazione apparecchiature	cad	400.00	1	400.00
	raccorderia idraulica in PVC Ø200, Ø100, Ø63 comprensiva di collari fermatubo in acciaio INOX	cad	1440.00	1	1440.00

	vasca di equalizzazione				
	aeratore sommerso da 1,5 kW	cad	712.00	2	1424.00
	pompa sommergibile per acque reflue 0,55 kW	cad	341.60	2	683.20
	dispositivo di sollevamento con staffa antirotazione	cad	168.00	2	336.00
	tubo guida 3/4" zincato manesmann	cad	5.40	10	54.00
	galleggiante a bulbo magnetico - cavo 10 mt	cad	94.40	3	283.20
	staffa INOX 304 blocca galleggianti 4 posti	cad	36.80	1	36.80
	catena INOX 316	ml	22.40	16	358.40
	grillo INOX 316	cad	5.20	4	20.80
	raccorderia idraulica in PVC Ø63 comprensiva di collari fermatubo in acciaio INOX	cad	640.00	1	640.00
	Vasca di ossidazione				
	aeratore sommerso da 1,5 kW	cad	712.00	4	2848.00
	pompa sommergibile per acque reflue 0,55 kW estrazione chiarificato	cad	341.60	2	683.20
	kit di aspirazione dalla superficie	cad	72.80	2	145.60
	kit sonda di livello INOX 316	cad	180.00	1	180.00
	galleggiante a bulbo magnetico - cavo 10 mt	cad	94.40	3	283.20
	staffa INOX 304 blocca galleggianti 4 posti	cad	36.80	1	36.80
	catena INOX 316	ml	22.40	32	716.80
	grillo INOX 316	cad	5.20	8	41.60
	elettromiscelatore sommerso 0,75 kW	cad	761.60	2	1523.20
	kit installazione elettromiscelatori INOX 304	cad	403.20	2	806.40
	pompe sommergibili per acque reflue 1,2 kW estrazione fanghi	cad	639.20	1	639.20
	kit misuratore ossigeno disciolto strumento + sonda + portasonda con sistema di pulizia automatico	cad	2396.00	1	2396.00
	raccorderia idraulica in PVC Ø63 comprensiva di collari fermatubo in acciaio INOX	cad	640.00	1	640.00
	Vasca chiarificato				
	aeratore sommerso da 1,5 kW	cad	712.00	1	712.00
	filtro a sabbia automatico 10 mc/h	cad	6832.00	1	6832.00
	filtro a carboni attivi automatico 7,5 mc/h	cad	7664.00	1	7664.00
	pompa centrifuga alimentazione filtri 1,1 kW	cad	304.00	2	608.00
	pompa centrifuga di controlavaggio 1,8 kW	cad	328.00	2	656.00
	pompa dosatrice 10/04	cad	228.80	2	457.60

	contenitore prodotti chimici 110 lt	cad	108.80	2	217.60
	lancia d'aspirazione	cad	72.80	2	145.60
	vasca di sicurezza per contenitori 120 lt	cad	108.80	2	217.60
	raccorderia idraulica in PVC Ø63 comprensiva di collari fermatubo in acciaio INOX	cad	640.00	1	640.00
	quadro elettrico generale di comando e protezione con PLC, display touch screen e telecomando	cad	11840.00	1	11840.00
	collegamenti elettrici (cavidotti e cavi)	cad	3920.00	1	3920.00
	Vasca di accumulo finale				
	Pompa sommergibile sub-irrigazione	cad	640.00	2	1280.00
	quadro elettrico gestione pompe da esterno	cad	511.20	1	511.20
	tubazione drenante per rete di subirrigazione, ø125	ml	20.00	360	7200.00
	lampada UV	cad	3080.00	1	3080.00
	accessori e minuteria	ac	899.12	1	899.12
	vasca di raccolta fango di supero				
	aeratore sommerso da 1,5 kW	cad	712.00	1	712.00
	accessori e minuteria	ac	142.40	1	142.40
	totale materiali				94570.72
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	3782.83	1	3782.83
	totale attrezzature				3782.83
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				124695.95
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		18704.39
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		14340.03
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ac			157740.38

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Cadauno (2021):		diciottomilaottococin quantadue / 40	
AP.IDR.02	ADDOLCITORE	cad			18852.40
	Fornitura trasporto e posa in opera di impianto di addolcimento acque potabili con resine a scambio ionico, rispondenti alle prescrizioni generali di sicurezza previste dalla seguente legislazione: D.M. 25/12 regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento di acque potabili, D.M. 174 del 6 aprile 2004 concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Decreto Legislativo n°31/2001 "attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano", 89/336/CEE, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica, 73/23/CEE e risponde ai requisiti specifici delle norme UNI EN ISO 12100-1 :2005 e UNI EN ISO 12100-2 : 2005, Per l'equipaggiamento elettrico l'apparecchio è conforme alle Norme EN 60204-1 (1992), 44/5 (1993) CEI 64-8 (1993) EN 60335 ed EN 60335-2-24 (sicurezza degli impianti elettrici d'uso domestico e similare) e alle normative inerenti la compatibilità elettromagnetica EN 50081-50082. Composto principalmente da: 2 colonne con portata nominale di 5 mc/h completo di sistema disinfezione resine, e vasca per salamoia e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	16	422.24
	Operaio specializzato	h	28.49	16	455.84
	totale mano d'opera				878.08
A2	MATERIALI				
	Colonna	cad	5000.00	2	10000.00
	Contatore volumetrico dn 2"	cad	750.00	1	750.00
	Filtro autopulete	cad	137.50	1	137.50
	Pompa dosatrice	cad	812.50	2	1625.00
	Crepine universale	cad	100.00	2	200.00
	Mensola a muro	cad	87.50	2	175.00
	Quadro elettrico pompe dosatrici	cad	137.50	1	137.50
	Accessori vari: tubazione collegamento, valvole intercettazione e raccorderia	ac	1000.00	1	1000.00
	totale materiali				14025.00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14903.08

B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		2235.46
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1713.85
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			18852.40

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Cadauno (2021):		quindicimilasettecentottantanove / 79	
AP.IDR.03.a	Vasche Ornamentali - Piano Terra	cad			15789.79
	Fornitura e posa in opera di impianto di impianto per il trattamento acqua di 2 vasche ornamentali poste al piano terra composto da n°2 filtri in POLIESTERE laminato rinforzato in fibra di vetro, coperchio in polipropilene diam.300 mm completo di sfiato aria, Distribuzione a candelette, Attacchi a bocchettone e Valvola selettiva a sei vie, portata 10 mc/h. n° 4 ompa in Noryl, con prefiltro incorporato coperchio a vite con guarnizione O-ring, motore con protezione IP55, portata 11.5 mc/h e prevalenza 10 mca, accessori per il ricircolo quali Scarico di fondo, bocchette aspirafango, tubazioni, collettore di mandata e aspirazione in PVC serbatoio da 2000 litri, quadro comando pompe e kit analisi e pulizia accessori, tubazioni, cavi, e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto indicato negli elaborati di progetto.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	56	1477.84
	Operaio specializzato	h	28.49	40	1139.60
	totale mano d'opera				2617.44
A2	MATERIALI				
	Centrale di Filtrazione				
	Filtro in POLIESTERE laminato rinforzato in fibra di vetro e accessori	cad	459.38	2	918.76
	Pompa in Noryl, con prefiltro incorporato coperchio a vite con guarnizione O-ring, motore con protezione IP55 - Portata 11.5 mc/h e prevalenza 10 mca	cad	465.81	4	1863.24
	Scarico di fondo in ABS di colore bianco da 2	cad	66.15	2	132.30
	Bocchette aspirafango	cad	44.10	4	176.40
	Tubazioni di collegamento, raccorderia, valvolame in PE e PVC, accessori, etc	ac	2205.00	1	2205.00
	Collettore di mandata in PVC, corredato di valvole a sfera	cad	404.25	2	808.50
	Collettore di aspirazione in PVC,corredato di valvole a sfera	cad	477.75	2	955.50
	Serbatoio in PE, da 2000 litri	ml	415.28	1	415.28
	Quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI per piscine con bordo sfioratore	cad	769.91	2	1539.82
	Kit analisi e pulizia	cad	235.20	2	470.40
	totale materiali				9485.20
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	cad	379.408	1	379.41

	totale attrezzature				379.41
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12482.05
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1872.31
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1435.44
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15789.79

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Cadauno (2021):		trentamilaquattrocentoventuno / 41	
AP.IDR.03.b	Vasche Ornamentali Interrate - Piano S2	cad			30421.41
	Fornitura e posa in opera di impianto di impianto per il trattamento acqua di 3 vasche ornamentali poste al piano S2 esterno composto da n°3 filtri in POLIESTERE laminato rinforzato in fibra di vetro, coperchio in polipropilene diam.300 mm completo di sfianto aria, Distribuzione a candelette, Attacchi a bocchettone e Valvola selettiva a sei vie, portata 10 mc/h. n° 6 ompa in Noryl, con prefiltro incorporato coperchio a vite con guarnizione O-ring, motore con protezione IP55, portata 11.5 mc/h e prevalenza 10 mca, accessori per il ricircolo quali Scarico di fondo, bocchette aspirafango, tubazioni, collettore di mandata e aspirazione in PVC serbatoio da 2000 litri, quadro comando pompe e kit analisi e pulizia accessori, tubazioni, cavi, e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto indicato negli elaborati di progetto.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	102	2691.78
	Operaio specializzato	h	28.49	80	2279.20
	totale mano d'opera				4970.98
A2	MATERIALI				
	Centrale di Filtrazione				
	Filtro in POLIESTERE laminato rinforzato in fibra di vetro e accessori	cad	459.38	3	1378.14
	Pompa in Noryl, con prefiltro incorporato coperchio a vite con guarnizione O-ring, motore con protezione IP55 - Portata 11.5 mc/h e prevalenza 10 mca	cad	465.81	6	2794.86
	Scarico di fondo in ABS di colore bianco da 2	cad	66.15	3	198.45
	Bocchette aspirafango	cad	44.10	6	264.60
	Tubazioni di collegamento, raccorderia, valvolame in PE e PVC, accessori, etc	ac	3307.50	1	3307.50
	Collettore di mandata in PVC, corredato di valvole a sfera	cad	404.25	3	1212.75
	Collettore di aspirazione in PVC,corredato di valvole a sfera	cad	477.75	3	1433.25
	Serbatoio in PE, da 1000 litri	ml	279.30	3	837.90
	Locale tecnico in VTR da interro dimensioni lunghezza 192 – larghezza 116 – altezza 104 cm	cad	1635.38	3	4906.14
	Quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI per piscine con bordo sfioratore	cad	769.91	2	1539.82
	Kit analisi e pulizia	cad	235.20	2	470.40
	totale materiali				18343.81
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				

	Trasporto (4%)	cad	733.75	1	733.75
	totale attrezzature				733.75
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24048.54
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		3607.28
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		2765.58
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			30421.41

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Cadauno (2021):		ottomilaottocentoquarantasette / 19	
AP.IDR.04	ACCESSORI CENTRALE IDRICA	cad			8847.19
	Fornitura trasporto e posa in opera di accessori per la realizzazione della centrale idrica. E quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	40	1055.60
	Operaio specializzato	h	28.49	40	1139.60
	totale mano d'opera				2195.20
A2	MATERIALI				
	Antivibranti dn 50	cad	43.75	6	262.50
	Contatore volumetrico dn 2"	cad	750.00	1	750.00
	Filtro autopulete dn 50	cad	137.50	1	137.50
	Pompa dosatrice per clorazione	cad	812.50	1	812.50
	Crepine universale	cad	100.00	1	100.00
	Mensola a muro	cad	87.50	1	87.50
	Quadro elettrico pompe dosatrici	cad	137.50	1	137.50
	Valvola a galleggiante dn 2"	cad	162.50	1	162.50
	Valvola a galleggiante dn 3/4"	cad	13.75	8	110.00
	Collettore in acciaio inox	cad	625.00	1	625.00
	Valvole a sfera a passaggio totale dn 50	cad	36.25	7	253.75
	Valvole a wafer dn 50 per acqua potabile	cad	62.50	6	375.00
	Valvole ritegno dn 50 tipo europa	cad	43.75	2	87.50
	Valvole a sfera a passaggio totale dn 1"	cad	10.00	2	20.00
	Valvole a sfera a passaggio totale dn 3/4"	cad	7.13	17	121.13
	Valvole a sfera a passaggio totale dn 1/2"	cad	5.00	5	25.00
	Cestello filtrante dn 80 zincato	cad	70.00	1	70.00
	Valvola a sfera dn 80 flangiata pn 16	cad	187.50	2	375.00

	Filtro y dn 80 flangiato	cad	131.25	1	131.25
	Valvola di ritegno dn 80 flangiata	cad	155.00	1	155.00
	totale materiali				4798.63
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6993.83
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1049.07
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		804.29
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			8847.19

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Cadauno (2021):		millenovecentonovantotto / 73	
AP.IDR.05	BOLLITORE murale 300 litri pensile orizzontale	cad			1998.73
	Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 300 lt				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	4	105.56
	Operaio specializzato	h	28.49	4	113.96
	totale mano d'opera				219.52
A2	MATERIALI				
	BOLLITORE MURALE	cad	587.50	1	587.50
	STABILIZZATORE PORTATA AUTOMATICO 1"1/4	cad	262.50	1	262.50
	VALVOLA REGOLAZIONE ACQUA CALDA 3/4"	cad	326.25	1	326.25
	RESISTENZA ELETTRICA 1500 W	cad	101.25	1	101.25
	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE DN 40	cad	17.50	2	35.00
	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE DN 25	cad	8.00	6	48.00
	totale materiali				1360.50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1580.02
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		237.00
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		181.70
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1998.73

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Cadauno (2021):		millesettecentoventitre / 59	
AP.IDR.05	BOLLITORE murale 100 litri pensile orizzontale	cad			1723.59
	Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 100 lt				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	4	105.56
	Operaio specializzato	h	28.49	4	113.96
	totale mano d'opera				219.52
A2	MATERIALI				
	BOLLITORE MURALE	cad	370.00	1	370.00
	STABILIZZATORE PORTATA AUTOMATICO 1"1/4	cad	262.50	1	262.50
	VALVOLA REGOLAZIONE ACQUA CALDA 3/4"	cad	326.25	1	326.25
	RESISTENZA ELETTRICA 1500 W	cad	101.25	1	101.25
	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE DN 40	cad	17.50	2	35.00
	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE DN 25	cad	8.00	6	48.00
	totale materiali				1143.00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0.00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1362.52
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		204.38
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		156.69
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1723.59

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Metro (2021):		dodocimilanovecentoquarantadue / 92	
AP.IDR.15	Gruppo pressurizzazione acqua potabile	m			12942.92
	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per trasferimento idrico e aumento pressione di acqua pulita composto da 3 pompe CME accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune e dotate di tutti gli accessori necessari al funzionamento. Il gruppo è dotato di un basamento comune in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore in acciaio inox (AISI 304), un pressostato per protezione contro marcia a secco e una valvola di intercettazione per ogni pompa. Sul lato di mandata troviamo una valvola di non ritorno e una valvola di intercettazione per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore in acciaio inox (AISI 304) e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il gruppo è dotato di un interruttore generale per la tensione di alimentazione. Il gruppo è progettato per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni nella pressione di aspirazione. Il regolatore interno PI comanda il numero e la velocità delle pompe in funzione, in funzione della portata richiesta.</p> <p>Portata complessiva delle 3 pompe: 9000 l/h a 75 mca. Potenza elettrica 3x1,5 Kw - alimentazione 400/3/50.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	2	52.78
	Operaio specializzato	h	28.49	2	56.98
	totale mano d'opera				109.76
A2	MATERIALI				
	gruppo pressurizzazione	m	9732.50	1	9732.50
	totale materiali				9732.50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	m	389.30	1	389.30
	totale attrezzature				389.30
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10231.56
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1534.73
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1176.63
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			12942.92

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo 2021 (euro)	Quantità	Importo 2021 (euro)
AP.IDR	Analisi prezzi Opere Impiantistiche Idrosanitarie	Metro (2021):		dodocimilanovecentoquarantadue / 92	
AP.IDR.16	Gruppo pressurizzazione acqua tecnica	m			12942.92
	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per trasferimento idrico e aumento pressione di acqua pulita composto da 3 pompe CME accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune e dotate di tutti gli accessori necessari al funzionamento. Il gruppo è dotato di un basamento comune in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore in acciaio inox (AISI 304), un pressostato per protezione contro marcia a secco e una valvola di intercettazione per ogni pompa. Sul lato di mandata troviamo una valvola di non ritorno e una valvola di intercettazione per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore in acciaio inox (AISI 304) e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.. Il gruppo è dotato di un interruttore generale per la tensione di alimentazione. Il gruppo è progettato per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni nella pressione di aspirazione. Il regolatore interno PI comanda il numero e la velocità delle pompe in funzione, in funzione della portata richiesta.</p> <p>Portata complessiva delle 3 pompe: 9000 l/h a 75 mca. Potenza elettrica 3x1,5 Kw - alimentazione 400/3/50</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26.39	2	52.78
	Operaio specializzato	h	28.49	2	56.98
	totale mano d'opera				109.76
A2	MATERIALI				
	gruppo pressurizzazione	m	9732.50	1	9732.50
	totale materiali				9732.50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Trasporto (4%)	m	389.30	1	389.30
	totale attrezzature				389.30
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10231.56
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		1534.73
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		1176.63
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			12942.92

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA
--

Progetto Esecutivo

Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
--------------------------------	----------------------

Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
---	----------------------

Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
-------------------	----------------------

Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
---------------------------------	----------------------

Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
------------------------------------	----------------------

Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
--	-----------------------------

Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
--	----------------------

Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
---------------------------------	----------------------

Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]
------------------------------	----------------------

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Quattrocentoquindici,00	
AP.ILL.01.t	faretto esterno 30 W	cad		(arrotond.)	415
	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio tondo TIPO LEILA 165 da incasso installabile a soffitto. Configurazione: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso lega EN AB-47100 (a basso contenuto di rame) e ghiera esterna in acciaio inox AISI 316L o acciaio inox AISI 316L verniciato. Diffusore in vetro testurizzato con bordo serigrafato, fissato all'apparecchio tramite incollaggio robotizzato. Rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione: Grado di protezione: IP66 In conformità con la norma EN60598-1 Classe di isolamento: II; versione 230V: l'installazione: l'apparecchio è dotato di un connettore a vite M12 a tenuta stagna che fornisce isolamento ottimale contro la penetrazione di acqua. Versione 220V-240V: l'apparecchio è provvisto di un kit IP67 remoto con un pezzo di cavo di 400mm con un connettore a vite verso l'apparecchio e un pezzo di cavo di 300mm per fare il collegamento elettrico. Versione con alimentazione diretta in 230V</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	FARETTO 30 W	cad	307,2	1	307,20
		cad			0,00
	totale materiali				307,20
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	piattaforma elevatore con cestello	h	42	0,3	12,60
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				318,18
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		47,73
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		36,59
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			415,09
D	Incidenza manodopera	%			2,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Trecentotrentasei,00	
AP.ILL.02.t	Faretto ESTERNO 13W	cad		(arrot.)	336
	<p>Fornitura e posa di Apparecchio tondo da incasso TIPO LEILA 135 12 W installabile a soffitto. Configurazione: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso lega EN AB-47100 (a basso contenuto di rame) e ghiera esterna in acciaio inox AISI 316L o acciaio inox AISI 316L verniciato. Diffusore in vetro testurizzato con bordo serigrafato, fissato all'apparecchio tramite incollaggio robotizzato. Rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione: Grado di protezione: IP66 In conformità con la norma EN60598-1 Classe di isolamento: II; versione 230V: l'installazione: l'apparecchio è dotato di un connettore a vite M12 a tenuta stagna che fornisce isolamento ottimale contro la penetrazione di acqua. Versione 220V-240V: l'apparecchio è provvisto di un kit IP67 remoto con un pezzo di cavo di 400mm con un connettore a vite verso l'apparecchio e un pezzo di cavo di 300mm per fare il collegamento elettrico. Versione con alimentazione diretta in 230V: l'apparecchio è dotato di un pezzo di cavo con sistema di giunzione H2O STOP a 2 vie e 3 poli per una facile connessione. È consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni per garantire la tenuta del pressacavo/connettore. Raccomandiamo l'uso di un sistema di connessione con un grado di protezione maggiore o uguale al grado di protezione dell'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	536026	cad	254,4	1	254,40
SCONTO 20%	driver	cad	0	1	0,00
	totale materiali				254,40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				265,38
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		39,81
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		30,52
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			335,70
D	Incidenza manodopera	%			3,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Centocinquantesette,00	
AP.ILL.04.t	Segnapasso per esterni	cad		(arrotond.)	157
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete tipo QUARA Linea Light a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 1 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 145 lm, con un'efficienza nominale di 145.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9010, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP65; il peso complessivo è di 0.17 kg. Il driver d'alimentazione è compreso.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 1,0 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1 m.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete su muratura con controcassa cod. 84338.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,5	13,20
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				27,44
A2	MATERIALI				
	segnapasso per esterni	cad	68	1	68,00
	driver	cad	47	0,5	23,50
	controcassa	cad	5	1	5,00
	totale materiali				96,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				123,94
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		18,59
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		14,25
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			156,78
D	Incidenza manodopera	%			17,5%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Centoventi,00	
AP.ILL.03.t	Faretto incasso con per interni 25W	cad		(arrotond.)	120
	<p>Fornitura e posa di Downlights tipo Downlights WOOFER a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 1 LED arrayed, con una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 2941 lm, con un'efficienza nominale di 120.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP44; il peso complessivo è di 0.238 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 25 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.3 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 197-210 mm (nel cartongesso).</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,22	5,81
	Operaio specializzato	h	28,49	0,22	6,27
	totale mano d'opera				12,07
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	faretto incasso 25w	cad	82,4	1	82,40
	totale materiali				82,40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				94,47
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		14,17
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		10,86
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			119,51
D	Incidenza manodopera	%			10,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Centoquattro,00	
AP.ILL.05.t	Pannello incasso 60x60 cm	cad		(arrotond.)	104
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo EMY Linea Light a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 1 LED top led, con una CCT 4000 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 5000 lm, con un'efficienza nominale di 125.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma; la montatura è prodotta in alluminio, con una finitura di colore bianco ral 9003, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 2.1 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 40 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Pannello incasso 60x60 cm	cad	58	1	58,00
	driver	cad	13	1	13,00
	totale materiali				71,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				81,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		12,30
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		9,43
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			103,70
D	Incidenza manodopera	%			10,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		trecentosessantadue	
AP.ILL.06.t	paletto da esterno luce asimmetrica	cad		(arrotond.)	362
	<p>Fornitura e posa di paletto tipo APACHE LINEA LIGHT - Dark brown - topLED - 7 W a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 4 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1034 lm, con un'efficienza nominale di 147.7 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio 6060, presenta una finitura di colore dark brown, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP65; il peso complessivo è di 1,73 kg.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 7 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a pavimento.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,5	13,20
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				27,44
A2	MATERIALI				
	paletto da esterno luce asimmetrica	cad	229	1	229,00
	staffe fissaggio	cad	30	1	30,00
	totale materiali				259,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				286,44
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		42,97
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		32,94
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			362,35
D	Incidenza manodopera	%			7,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Settecentosedici,00	
AP.ILL.07.t	incasso da immersione per pilastri	cad		(arrot.)	716
	<p>Fornitura e posa di proiettore tipo Nautilus Liea Light ad immersione a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 6 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 3042 lm, con un'efficienza nominale di 117.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio inossidabile, presenta una finitura di colore acciaio; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP68; il peso complessivo è di 2.72 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 26 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 5 m.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,7	18,47
	Operaio specializzato	h	28,49	0,6	17,09
	totale mano d'opera				35,57
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	incasso da immersione per pilastri Nautilus 84027	cad	512,8	1	512,80
SCONTO 20%	driver 83010	cad	59,2	0,3	17,76
	totale materiali				530,56
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				566,13
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		84,92
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		65,10
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			716,15
D	Incidenza manodopera	%			5,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Quattrocentotantatre,00	
AP.ILL.08.t	incasso a terra	cad		(arrotond.)	483
	<p>Fornitura e posa di proiettore tipo SUELO LINEA LIGHT per installazione a pavimento a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 1 LED arrayed, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1921 lm, con un'efficienza nominale di 147.8 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore nero ral 9005 opaco, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 2,4 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 13 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a pavimento su muratura con controcassa cod. 84932. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,5	13,20
	Operaio specializzato	h	28,49	0,5	14,25
	totale mano d'opera				27,44
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	incasso suelo	cad	334,4	1	334,40
SCONTO 20%	controcassa	cad	20	1	20,00
	totale materiali				354,40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				381,84
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		57,28
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		43,91
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			483,03
D	Incidenza manodopera	%			5,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Trecentocinque,00	
AP.ILL.09.t	incasso a terra scalinata monoemissione	cad		(arrot.)	305

Fornitura e posa di proiettore tipo Uplights ALCOR R1 a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Extra Wide Flood, è composta da 1 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 490 lm, con un'efficienza nominale di 122.5 lm/W.

Il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di sabbiatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 1.33 kg.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 4 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a pavimento su muratura con controcassa cod. 84900.

Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.

Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.

A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,6	15,83
	Operaio specializzato	h	28,49	0,6	17,09
	totale mano d'opera				32,93
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	astropek tipo 82637w12	cad	183,2	1	183,20
SCONTO 20%	DRIVER	cad	50,4	0,5	25,20
	totale materiali				208,40
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				241,33
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		36,20
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		27,75
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			305,28
D	Incidenza manodopera	%			10,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		duecentoventiquattro	
AP.ILL.10.t	apparecchio a parete asimmetrico	cad		(arrot.)	224
	<p>Fornitura e posa di Lampada a parete a singola emissione tipo Envelope_W Wall-Recessed per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Asymmetric Wallwasher, è composta da 18 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 699 lm, con un'efficienza nominale di 116.5 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP65; il peso complessivo è di 0.850 kg.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 6 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.3 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a parete su muratura con controcassa cod. 99744.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,4	10,56
	Operaio specializzato	h	28,49	0,4	11,40
	totale mano d'opera				21,95
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	envelop 81343w07	cad	155,2	1	155,20
				1	0,00
	totale materiali				155,20
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				177,15
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		26,57
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		20,37
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			224,10
D	Incidenza manodopera	%			9,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Ottantadue,00	
AP.ILL.011.t	Faretto 7 w CRI 90	cad		(arrotond.)	82,19
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Downlights COB 44 speciale cri 90 a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayed, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 770 lm, con un'efficienza nominale di 128.3 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato uv resistente, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a liquido; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44; il peso complessivo è di 0.156 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 6.5 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.15 m.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 64 mm (nel cartongesso).</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	cob44	cad	54	1	54,00
				0	0,00
			0	0	0,00
			0	0	0,00
	totale materiali				54,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				64,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		9,75
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		7,47
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			82,19
D	Incidenza manodopera	%			13,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Duecentotrentanove,00	
AP.ILL.012.t	Plafone scale	cad		(arrotond.)	239
	<p>Plafone a singola TIPO BOX LED 17W emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 88 LED topped, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 2867 lm, con un'efficienza nominale di 124.7 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in ferro, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma, con una lavorazione di satinatura. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 3.6 kg.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 23 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	plafone scale 8238	cad	177,6	1	177,60
			0	0	0,00
			0	0	0,00
			0	0	0,00
	totale materiali				177,60
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				188,58
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		28,29
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		21,69
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			238,55
D	Incidenza manodopera	%			4,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Quarantasei,00	
AP.ILL.013.t	Plafone IP65 garage e loclai tecnici	cad		(arrotond.)	46,27
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Plafone ALIX EASYPlafone a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 112 LED topped, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 2400 lm, con un'efficienza nominale di 109.1 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore grigio ral 7035; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP65; il peso complessivo è di 0.6 kg.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 22 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
SCONTO 20%	plafoneIP65	cad	25,6	1	25,60
			0	0	0,00
			0	0	0,00
			0	0	0,00
	totale materiali				25,60
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				36,58
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		5,49
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		4,21
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			46,27
D	Incidenza manodopera	%			23,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Centoventicinque,00	
AP.ILL.14.t	Pannello incasso 60x60 cm PLAFONE	cad		(arrotond.)	125
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo EMY Linea Light a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 1 LED top led, con una CCT 4000 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 5000 lm, con un'efficienza nominale di 125.0 lm/W. Con cornice a plafone. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma; la montatura è prodotta in alluminio, con una finitura di colore bianco ral 9003, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 2.1 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 40 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Pannello incasso 60x60 cm	cad	58	1	58,00
	driver	cad	13	1	13,00
	cornice	cad	17	1	17,00
	totale materiali				88,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				98,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		14,85
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		11,38
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			125,20
D	Incidenza manodopera	%			8,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		ottantaquattro,72	
AP.ILL.015.t	Faretto 13 W LORO	cad		(arrot.)	173
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Downlights LORO R 13W Downlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 1496 lm, con un'efficienza nominale di 115.1 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44; il peso complessivo è di 0.26 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 13 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.300 m.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 68 mm (nEl cartongesso).</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	faretto 13W LORO	cad	82	1	82,00
	99260	cad	44	1	44,00
			0	0	0,00
			0	0	0,00
	totale materiali				126,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				136,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		20,55
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		15,75
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			173,27
D	Incidenza manodopera	%			6,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo(euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per pezzo:		Centosessantasei,00	
AP.ILL.016.t	Faretto 8 w UGR <19 CRI 90	cad		(arrot.)	166
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Downlights LORO 8W a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 4000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 1016 lm, con un'efficienza nominale di 127.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44; il peso complessivo è di 0.26 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 8 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.300 m.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 68 mm (nel cartongesso). Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	LORO 8W	cad	81	1	81,00
	driver		39	1	39,00
			0	0	0,00
			0	0	0,00
	totale materiali				120,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				130,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		19,65
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		15,06
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			165,68
D	Incidenza manodopera	%			6,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
AP.ILL	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	Per metro lineare:		Ottantatre,00	
AP.ILL.017.t	STRIP LED + PROFILO	ML		(arrotond.)	83,02
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Led strip RIBBON Led strip a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa, presenta un'emissione, è composta da 300 LED topled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 5100 lm, con un'efficienza nominale di 85.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in tecnopolimero, presenta una finitura di colore bianco. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.130 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 60 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.300 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete o soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	STRIP	ML	65	0,2	13,00
	driver	ML	35	0,2	7,00
	profilo zero35	ML	105	0,33	34,65
			0	0	0,00
	totale materiali				54,65
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				65,63
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15		9,84
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10		7,55
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			83,02
D	Incidenza manodopera	%			13,2%

	ANALISI DEI NUOVI PREZZI	
	NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA	
	Progetto Esecutivo	
	Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
	Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
	Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
	Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

	ANALISI DEI NUOVI PREZZI	
	NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA	
	Progetto Esecutivo	
	Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
	Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
	Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
	Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.01	Oneri per collegamento centrale rivelazione	cad	778,84		
	Oneri per collegamento centrale rivelazione, incluso la prima messa in funzione con le redazioni di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	11	290,29
	Operaio specializzato	h	28,49	11	313,39
	totale mano d'opera				603,68
A2	MATERIALI				
	Materiale di consumo	cad	2,40	5,0	12,00
	totale materiali				12,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				615,68
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	615,68	92,35
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	708,03	70,80
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			778,84
D	Incidenza manodopera	%			77,5%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.02	Oneri per collegamento centrale EVAC	cad	466,43		
	Oneri per collegamento centrale EVAC, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	6,5	171,54
	Operaio specializzato	h	28,49	6,5	185,19
	totale mano d'opera				356,72
A2	MATERIALI				
	Materiale di consumo	cad	2,40	5,0	12,00
	totale materiali				12,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				368,72
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	368,72	55,31
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	424,03	42,40
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			466,43
D	Incidenza manodopera	%			76,5%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.03_A	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo	cad	3.782,05 €		
	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M500B-Serie J in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali come prescritti dal DM 03-08-2015. Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per funzionamento continuo 24/24 h. Il Sistema è costituito da: - Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore "switching" e accumulatori ad alta capacità dimensionati per funzionamento autonomo di oltre due ore anche in assenza di tensione di rete. - Circuito elettronico con microprocessore programmabile e display grafico per il controllo ed il monitoraggio di tutte le funzioni e possibilità di remotizzare le indicazioni sullo stato della macchina tramite contatti puliti in scambio (NA-NC) o IoT (opzionale). - Regolazione della pressione all'interno del filtro. - Unità di pressurizzazione composta da elettroventola con motore brushless pilotato da inverter, inserita in corpo in acciaio verniciato a fuoco e dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	2	52,78
	Operaio specializzato	h	28,49	2	56,98
	totale mano d'opera				109,76
A2	MATERIALI				
	AF M500BJ - 3030 m3/h (Listino AF SYSTEM srl)	cad	2.880,00	1	2.880,00
	totale materiali				2.880,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.989,76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	2.989,76	448,46
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	3.438,22	343,82
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.782,05
D	Incidenza manodopera	%			2,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.03_B	Fornitura e posa in opera di condotta metallica di ventilazione per filtri antifumo	m	113,54		
	Fornitura e posa in opera di condotta metallica di ventilazione per filtri antifumo dn. 200/300 mm comprensiva di accessori, giunzioni, staffe, fissaggi a parete e/o a soffitto e terminale esterno con rete di protezione o griglia antianimale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,4	10,56
	Operaio specializzato	h	28,49	0,4	11,40
	totale mano d'opera				21,95
A2	MATERIALI				
	Condotta metallica circolare (Offerta AF SYSTEM srl)	m	60,00	1	60,00
	Staffe e accessori (Offerta AF SYSTEM srl)	cad	1,50	4	6,00
	Inc. Griglia antianimale	corpo	1,80	1	1,80
	totale materiali				67,80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				89,75
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	89,75	13,46
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	103,21	10,32
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			113,54
D	Incidenza manodopera	%			19,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.03_C	Fornitura e posa di materassino antifuoco per condotte metalliche	m	133,44		
	Fornitura e posa di materassino antifuoco per condotte metalliche tipo AF FIREGUARD 3, costituito da materassino in fibre minerali di spessore 30 mm e densità 100 kg/m3 con rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, trattato con protettivo ablativo AF SEAL T3, per la protezione EI 120 di condotte metalliche di ventilazione. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale nastro adesivo alluminizzato AF BAND 3.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,1	2,64
	Operaio specializzato	h	28,49	0,1	2,85
	totale mano d'opera				5,49
A2	MATERIALI				
	Materassino EI120 AF FIREGUARD3 (Offerta AF SYSTEM srl)	m	90,00	1	90,00
	Nastro coprigiunzione AF BAND3 (Offerta AF SYSTEM srl)	m	50,00	0,2	10,00
	totale materiali				100,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				105,49
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	105,49	15,82
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	121,31	12,13
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			133,44
D	Incidenza manodopera	%			4,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.04	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica	cad	162,07		
	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. Estintore classe 89BC (kg 5).				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	0,2	5,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	totale mano d'opera				10,30
A2	MATERIALI				
	Estintore CO2 (5 kg) - (Listino DEI voce 055002b)	cad	116,90	1	116,90
	Staffe e accessori fissaggio (Listino DEI voce 053007c)	cad	0,92	1	0,92
	totale materiali				117,82
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				128,12
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	128,12	19,22
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	147,33	14,73
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			162,07
D	Incidenza manodopera	%			6,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.05	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere	cad	69,97		
	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Estintore classe 34A 233BC (kg 6).				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	0,2	5,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	totale mano d'opera				10,30
A2	MATERIALI				
	Estintore a polvere (6 kg) - (Listino DEI voce 055001c)	cad	44,10	1	44,10
	Staffe e accessori fissaggio (Listino DEI voce 053007c)	cad	0,92	1	0,92
	totale materiali				45,02
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				55,32
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	55,32	8,30
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	63,61	6,36
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			69,97
D	Incidenza manodopera	%			14,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.06_A	Giunto di dilatazione antisismico flessibile DN50	cad	765,91		
	Fornitura e posa di giunto antisismico per tubazione di distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico di unione dei due edifici, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, temperatura -80°C/+600°C, pressione PN16, connessioni flangiate, marchiate CE, complete di contro flange, guarnizioni e bulloni. DN50				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,3	7,92
	Operaio specializzato	h	28,49	0,3	8,55
	totale mano d'opera				16,46
A2	MATERIALI				
	Giunto DN 50 (Listino "Bocciolone Antincendio")	cad	589,00	1	589,00
	totale materiali				589,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				605,46
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	605,46	90,82
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	696,28	69,63
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			765,91
D	Incidenza manodopera	%			2,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.06_B	Giunto di dilatazione antisismico flessibile DN150	cad	1.991,70		
	Fornitura e posa di giunto antisismico per tubazione di distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico di unione dei due edifici, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, temperatura -80°C/+600°C, pressione PN16, connessioni flangiate, marchiate CE, complete di contro flange, guarnizioni e bulloni. DN150				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,3	7,92
	Operaio specializzato	h	28,49	0,3	8,55
	totale mano d'opera				16,46
A2	MATERIALI				
	Giunto DN 150 (Listino "Bocciolone Antincendio")	cad	1.558,00	1	1.558,00
	totale materiali				1.558,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.574,46
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	1574,46	236,17
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1810,63	181,06
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.991,70
D	Incidenza manodopera	%			0,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.07	Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio	cad	9,47		
	Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio per indicare ad esempio, percorso esodo, direzione vie di fuga, dispositivi antincendio (idranti, estintori, pulsanti, etc.) dato in opera fissato con collante e/o chiodini secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,1	2,64
	totale mano d'opera				2,64
A2	MATERIALI				
	Cartello segnalatore lega leggera (Listino DEI voce 053053a)	cad	3,85	1	3,85
	Materiali di consumo	corpo	1,00	1	1,00
	totale materiali				4,85
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7,49
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	7,49	1,12
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	8,61	0,86
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9,47
D	Incidenza manodopera	%			27,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.08	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi DN 125	cad	94,09		
	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 125 mm.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	0,2	5,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	totale mano d'opera				10,30
A2	MATERIALI				
	Collare DN 125 (Listino DEI voce 053139f)	cad	64,08	1	64,08
	totale materiali				64,08
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				74,38
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	74,38	11,16
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	85,53	8,55
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			94,09
D	Incidenza manodopera	%			10,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.09	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi DN 50	cad	56,74		
	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 50 mm.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	0,2	5,02
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	totale mano d'opera				10,30
A2	MATERIALI				
	Collare DN 50 (Listino DEI voce 053139a)	cad	34,56	1	34,56
	totale materiali				34,56
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	44,86	6,73
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	51,58	5,16
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			56,74
D	Incidenza manodopera	%			18,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.10	Fornitura e posa in opera di cuscino intumescente REI 180	cad	17,46		
	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,1	2,64
	totale mano d'opera				2,64
A2	MATERIALI				
	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi (Listino DEI voce 053138a)	cad	11,16	1	11,16
	totale materiali				11,16
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,80
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	13,80	2,07
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	15,87	1,59
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			17,46
D	Incidenza manodopera	%			15,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.11	Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente	kg	37,69		
	Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'a... 150 °C, resistenza al fuoco REI 120-180. È compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	0,1	2,51
	Operaio qualificato	h	26,39	0,1	2,64
	totale mano d'opera				5,15
A2	MATERIALI				
	Mastice acrilico intumescente ad acqua - (Listino DEI voce 053137)	kg	24,65	1	24,65
	totale materiali				24,65
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,80
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	29,80	4,47
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	34,27	3,43
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/kg			37,69
D	Incidenza manodopera	%			13,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.12	Realizzazione di sistema di areazione per ogni vano corsa ascensore	cad	212,22		
	Realizzazione di sistema di areazione per ogni vano corsa ascensore in accordo con la normativa antincendio di ampiezza non inferiore al 3% dell'area della sezione orizzontale del vano stesso e comunque non inferiore a 0.20 mq da eseguire mediante uno o più camini in copertura compresi tutti gli oneri ed accessori (sigillature, cupolini parapigioggia, risvolti impermeabilizzazioni) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	2	52,78
	Operaio specializzato	h	28,49	2	56,98
	totale mano d'opera				109,76
A2	MATERIALI				
	Condotto di ventilazione	cad	38,00	1	38,00
	Terminale parapigioggia	cad	25,80	1	25,80
	Sigillante	corpo	20,00	1	20,00
	totale materiali				58,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				167,76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	167,76	25,16
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	192,92	19,29
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			212,22
D	Incidenza manodopera	%			51,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.13	Fornitura e posa di coprigiunto tipo AF SEISMIC JOINT	m	123,74		
	Fornitura e posa di coprigiunto tipo AF SEISMIC JOINT, costituito da due materassini in lana di roccia con interposto un trattamento ablativo, con le facce a vista rivestite con un foglio di alluminio retinato più rete metallica. Fissaggio dei materassini tramite piastre metalliche e tasselli ad espansione. Protezione garantita EI 120 per giunti sismici con movimento + o - 50%. Ampiezza 250 mm. È compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	0,2	5,02
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,72
A2	MATERIALI				
	Coprigiunto tipo AF SEISMIC JOINT (Listino AF SYSTEMS, sconto 35%)	m	87,10	1	87,10
	totale materiali				87,10
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				97,82
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	97,82	14,67
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	112,49	11,25
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			123,74
D	Incidenza manodopera	%			8,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.14	Impianto sprinkler ad umido	cad	325,51		
	Fornitura e posa in opera di impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista comprese di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante e comprese le opere murarie. Escluse la stazione di pompaggio, la campana d'allarme ed altri accessori non specificati. Costo per erogatore sprinker a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57-182 °C. <i>Con finitura ottopata, attacco 3/4" upright o pendent</i>				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	1,5	39,59
	Operaio specializzato	h	28,49	1,5	42,74
	totale mano d'opera				82,32
A2	MATERIALI				
	Rete interna a vista (Listino DEI voce 055052b)	cad	175,00	1	175,00
	totale materiali				175,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				257,32
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	257,32	38,60
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	295,92	29,59
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			325,51
D	Incidenza manodopera	%			25,3%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.15	Fornitura e posa in opera di campana idraulica	cad	250,19		
	Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme per impianto sprinkler e a diluvio, completa di accessori di montaggio.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	totale mano d'opera				5,28
A2	MATERIALI				
	Campana idraulica (Listino DEI voce 053098)	cad	192,50	1	192,50
	totale materiali				192,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				197,78
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	197,78	29,67
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	227,44	22,74
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			250,19
D	Incidenza manodopera	%			2,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.16	Fornitura e posa in opera di stazione di allarme	cad	2.162,75		
	Fornitura e posa in opera di stazione di allarme a umido con pressione di esercizio pari a 12 bar, verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla di intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a umido, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN16, del diametro nominale 3".				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	12	316,68
	totale mano d'opera				316,68
A2	MATERIALI				
	Stazione di allarme (Listino DEI voce 053093a)	cad	1.393,00	1	1.393,00
	totale materiali				1.393,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1709,68
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	1.709,68	256,45
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1.966,13	196,61
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.162,75
D	Incidenza manodopera	%			14,6%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.17	Oneri per collegamento centrale centrale sprinkler a umido	cad	1.056,53		
	Oneri per collegamento centrale sprinkler a umido, incluso la prima messa in funzione con la redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	15	395,85
	Operaio specializzato	h	28,49	15	427,35
	totale mano d'opera				823,20
A2	MATERIALI				
	Materiale di consumo	cad	2,40	5,0	12,00
	totale materiali				12,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				835,20
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	835,20	125,28
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	960,48	96,05
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.056,53
D	Incidenza manodopera	%			77,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.18	Oneri per collegamento gruppi di pressurizzazione a riserva idrica	cad	987,10		
	Oneri per collegamento gruppi di pressurizzazione a riserva idrica, incluso la prima messa in funzione con le redazioni di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	14	369,46
	Operaio specializzato	h	28,49	14	398,86
	totale mano d'opera				768,32
A2	MATERIALI				
	Materiale di consumo	cad	2,40	5,0	12,00
	totale materiali				12,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				780,32
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	780,32	117,05
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	897,37	89,74
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			987,10
D	Incidenza manodopera	%			77,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.19_A	Idrante sopra suolo UNI 70	cad	606,54		
	Fornitura e collocazione di idrante sopra suolo monotubo in ghisa preverniciata con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico di arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo reinterro. Attacco flangiato fi nominale 80,2 uscite UNI 70				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	1	25,09
	Operaio qualificato	h	26,39	1	26,39
	totale mano d'opera				51,48
A2	MATERIALI				
	Idrante sopra suolo - (Listino DEI voce 055036c)	cad	428,00	1	428,00
	totale materiali				428,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				479,48
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	479,48	71,92
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	551,40	55,14
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			606,54
D	Incidenza manodopera	%			8,5%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.19_B	Idrante a cassetta con colonnina UNI 70	cad	309,01		
	Fornitura e collocazione di idrante a cassetta con colonnina UNI 10779 verniciata di colore rosso RAL 3000, manichetta UNI 9487, raccordi UNI 804. Attacco flangiato fi nominale 80 UNI 70				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09	1	25,09
	Operaio qualificato	h	26,39	1	26,39
	totale mano d'opera				51,48
A2	MATERIALI				
	Idrante con cassetta UNI 10779 - (Listino online)	cad	192,80	1	192,80
	totale materiali				192,80
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				244,28
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	244,28	36,64
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	280,92	28,09
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			309,01
D	Incidenza manodopera	%			16,7%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.20	Pittura intumescente	mq	21,49		
	Fornitura e posa in opera di pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate. Per classe REI 60				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,1	2,64
	Operaio specializzato	h	28,49	0,1	2,85
	totale mano d'opera				5,49
A2	MATERIALI				
	Vernice intumescente bianca all'acqua (AMOTHERM STEEL WB)	kg	1,00	11,5	11,50
	totale materiali				11,50
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16,99
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	16,99	2,55
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	19,54	1,95
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			21,49
D	Incidenza manodopera	%			25,5%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.21	Primer per superfici acciaio	mq	4,99		
	Trattamento di superfici in acciaio zincato da trattare successivamente con vernice intumescente con primer acrilico di aggrappaggio per le strutture in acciaio zincato tipo "AMOTHERM STEEL PRIMER WB"				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,05	1,32
	Operaio specializzato	h	28,49	0,05	1,42
	totale mano d'opera				2,74
A2	MATERIALI				
	Primer acrilico di aggrappaggio per acciaio zincato (AMOTHERM STEEL PRIMER WB)	kg	0,10	12,0	1,20
	totale materiali				1,20
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,94
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	3,94	0,59
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	4,54	0,45
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			4,99
D	Incidenza manodopera	%			55,0%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.22	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio DN50	ml	29,06		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN50 2"				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Tubo acciaio al carbonio DN50 2" (listino Teitrani.it)	ml	9,00	1,0	9,00
	Staffe e accessori	cad	1,00	3,0	3,00
	totale materiali				12,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	22,98	3,45
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	26,42	2,64
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ml			29,06
D	Incidenza manodopera	%			37,8%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio DN80	ml	36,65		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN80 3"				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Tubo acciaio al carbonio DN80 3" (listino Teitrani.it)	ml	15,00	1,0	15,00
	Staffe e accessori	cad	1,00	3,0	3,00
	totale materiali				18,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				28,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	28,98	4,35
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	33,32	3,33
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ml			36,65
D	Incidenza manodopera	%			29,9%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.24	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio DN100	ml	45,51		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN100 4"				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Tubo acciaio al carbonio DN100 4" (listino Teitrani.it)	ml	22,00	1,0	22,00
	Staffe e accessori	cad	1,00	3,0	3,00
	totale materiali				25,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				35,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	35,98	5,40
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	41,37	4,14
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ml			45,51
D	Incidenza manodopera	%			24,1%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.ANT	Analisi prezzi opere antincendio				
AP.ANT.25	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio DN150	ml	68,28		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN150 6"				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	26,39	0,2	5,28
	Operaio specializzato	h	28,49	0,2	5,70
	totale mano d'opera				10,98
A2	MATERIALI				
	Tubo acciaio al carbonio DN150 6" (listino Teitrani.it)	ml	40,00	1,0	40,00
	Staffe e accessori	cad	1,00	3,0	3,00
	totale materiali				43,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	totale attrezzature				0
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53,98
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	53,98	8,10
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	62,07	6,21
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ml			68,28
D	Incidenza manodopera	%			16,1%

	ANALISI DEI NUOVI PREZZI	
	NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA	
	Progetto Esecutivo	
	Opere Architettoniche ed Edili	AP.ARC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Impianti Elevatori	AP.ASC.[Progressivo]
	Opere Strutturali	AP.STR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Meccaniche	AP.MEC.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Idrosanitarie	AP.IDR.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Illuminotecniche	AP.ILL.[Progressivo]
	Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali	AP.ELE.[Progressivo]
	Opere di Protezione Antincendio	AP.ANT.[Progressivo]
	Opere di Scavo e Demolizione	AP.DEM.[Progressivo]

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.DEM	Analisi prezzi opere di scavo e demolizione	Per metro cubo:		centoventicinque / 77	
AP.DEM.01	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore.	mc	(arrot.)	125,77	
	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compresa la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,275	6,53
	Operaio specializzato	h	28,49	0,275	7,83
	totale mano d'opera				14,36
A2	MATERIALI				
	totale materiali				0,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
DEI N04057	nolo di escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, con martello demolitore da 2000 kg, a caldo	h	169,68	0,275	46,662
DEI N04003	nolo di autocarro ribaltabile da 18 m3, a caldo	h	139,01	0,275	38,23
	totale attrezzature				84,88975
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				99,25
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	99,25	14,89
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	114,14	11,41
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			125,77
D	Incidenza manodopera	%			11,4%

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
--------	-----------------------	------	---------------	----------	----------------

AP.DEM	Analisi prezzi opere di scavo e demolizione	Per metro cubo:		novantaquattro / 33	
AP.DEM.02	Demolizione parziale o totale di muratura di pietrame lavico, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci	mc	(arroton.)	94,33	
	Demolizione parziale o totale, a mezzo meccanico a cielo aperto, di muratura di pietrame lavico, a secco o con giunti di malta, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci. Con ausilio di escavatore con benna, compreso altresì la rifinitura e l'eventuale ripristino della muratura residua in corrispondenza del taglio. Compresa la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	23,73	0,500	11,87
	Operaio specializzato	h	28,49	0,500	14,25
	totale mano d'opera				26,11
A2	MATERIALI				
	Malta premiscelata idrofugata grigia per blocchi	kg	0,15	30,00	4,50
	Materiale di consumo	cad	1,00	1,53	1,53
	totale materiali				6,03
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
DEI N04048	nolo di escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, con benna 0,9 m3, a caldo	h	57,5	0,300	17,25
DEI N04001	nolo di autocarro ribaltabile da 10000 kg, a caldo	h	83,92	0,300	25,18
	totale attrezzature				42,426
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				74,57
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	15	74,57	11,18
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	85,75	8,58
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			94,33
D	Incidenza manodopera	%			27,7%