COMUNE DI VIZZINI

Città metropolitana di catania

INTERVENTI DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'AUDITORIUM DELL' ICS SCUOLA MEDIA G. VERGA".

C.U.P.: B98E18000130002

PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE ELABORATO

Analisi prezzi

NUMERO ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
E . 02	0		Dicembre 2019

VISTI ED APPROVAZIONI:

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI:

Ing. Giuseppe Ferraro

IL R.U.P.

Arch. Salvatore Lentini

REV.	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO
0	09/12/2019	Emissione progetto	Ing. Ferraro		

Comune di VIZZINI

Provincia

Catania

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'AUDITORIUM DELL' ICS SCUOLA MEDIA G. VERGA. - C.U.P.: B98E18000130002

COMMITTENTE Comune di Vizzini

IL PROGETTISTA

1) AP01 Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo mediante utilizzo di barre ad aderenza migliorata classe B450C e adesivo chimico a base epossidica idoneo per applicazioni in fori sommersi e per installazioni fino a -5 °C. L'ancorante dovrà possedere le seguenti caratteristiche meccaniche:Densità 1,48 g/cmc; resistenza a compressione 100 N/mmq; resistenza a trazione 40 N/mmq.
Il sistema dovrà possedere marcatura CE e valutazione ETA secondo TR023 e
Certificazione CSTB per applicazioni in zona sismica specifica per riprese di getto. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori te, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arta. Esclusa formazione del foro e barra di acciaio. Per barre del diametro compreso tra 14 e 16 mm, Diametro foro 20 mm e profondità del foro minima 40 cm.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,05	1,17
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,05	1,30
M01	Resina Epossidica ad alte prestazioni	l	110,00	0,05	5,50

TOTALE	7,97
15% Spese Generali su € 7,97	1,20
10% Utile Impresa su € 9,17	0,92
PREZZO	10,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**10,09**

2) AP02 Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo mediante utilizzo di barre ad aderenza migliorata classe B450C e adesivo chimico a base epossidica idoneo per applicazioni in fori sommersi e per installazioni fino a -5 °C. L'ancorante dovrà possedere le seguenti caratteristiche meccaniche:Densità 1,48 g/cmc; resistenza a compressione 100 N/mmq; resistenza a trazione 40 N/mmq.
Il sistema dovrà possedere marcatura CE e valutazione ETA secondo TR023 e
Certificazione CSTB per applicazioni in zona sismica specifica per riprese di getto. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori te, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arta. Esclusa formazione del foro e barra di acciaio. Per barre del diametro compreso tra 8 e 10 mm, Diametro foro 16 mm e profondità del foro minima 10 cm.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,02	0,469
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,02	0,52
M01	Resina Epossidica ad alte prestazioni	l	110,00	0,02	2,20

TOTALE	3,189
15% Spese Generali su € 3,19	0,479
10% Utile Impresa su € 3,67	0,367
PREZZO	4,04
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**4,04**

3) AP03 Dismissione lamiere grecate di copertura, comprese eventuali scossaline esistenti e accessori e/o viti di fissaggio alla copetura esistente. Compresa la discesa dall'alto del materiale con autogru fino ad un'altezza di 6 metri. Compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e il trasporto a rifiuto

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,06	1,41
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,03	0,78
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	32,26	0,03	0,97
CASSONE1	Nolo cassone scarrabile	giorno	12,50	0,02	0,25
GRU	Nolo Gru con operatore	h	50,00	0,005	0,25

TOTALE	3,66
15% Spese Generali su € 2,69	0,404
10% Utile Impresa su € 3,09	0,309
PREZZO	4,37
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**4,37**

4) AP04 Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (EL.01.14 Prezzario regione Puglia 2019)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
EL 01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	128,02	1	128,02

TOTALE	128,02
15% Spese Generali su € 128,02	19,20
10% Utile Impresa su € 147,22	14,72
PREZZO	161,94
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**161,94**

5) AP05 Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata laterale di colmo e/o per la formazione di giunti tra gli edifici, con lamiera preverniciata e sagomata secondo indicazioni della DL. Sviluppo lamiera non inferiore a 35 cm fino a 50 cm. Compreso elementi per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, angoli, innesti con la grondaia, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SCOSSALINA	Scossalina piè d'opera in lamiera preverniciata (sp. minimo 0.6 mm) laterale di colmo e/o per la formazione di giunti tra gli edifici, con lamiera preverniciata e sagomata secondo indicazioni della DL. Sviluppo lamiera non inferiore a 35 cm fino a 50 cm.	m	15,00	1	15,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,1	2,34
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,1	2,61

TOTALE	19,95
15% Spese Generali su € 19,95	2,99
10% Utile Impresa su € 22,94	2,29
PREZZO	25,23
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m	**25,23**

6) AP06 Realizzazione di vespaio areato realizzato con mattoni in laterizio forato da 8 cm posati a mano a secco, da utilizzarsi per sotto pavimentazione, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LATERIZIO SP8	Laterizio forato spessore 8 cm a piè d'opera	m²	6,88	1	6,88
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,05	1,17
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,05	1,30

TOTALE	9,35
15% Spese Generali su € 2,47	0,371
10% Utile Impresa su € 2,84	0,284
PREZZO	10,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq	**10,01**

7) AP07 Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata.Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezza fino a 30 metri. (Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 - A07.028.005.c)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A07.028.005.C	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa	cad	2.206,34	1	2.206,34

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezza fino a 30 metri				
	TOTALE				2.206,34
	PREZZO				2.206,34
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**2.206,34**

8) AP08 Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera per pannelli coibentati passo forature 500 mm (Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 - A07.028.015.c)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.07.028.015.C	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera per pannelli coibentati passo forature 500 mm	cad	119,71	1	119,71
	TOTALE				119,71
	PREZZO				119,71
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**119,71**

9) AP09 Rimozione e successivo montaggio di tettoia metallica antistante l'edificio oggetto di intervento di manutenzione straordinaria al fine di permettere l'esecuzione dei lavori di adeguamento previsti in progetto. Tettoia di forma a L della lunghezza complessiva di 26.40 metri della larghezza media di 2,60 metri per una superficie coperta pari a circa 68,00 mq. Tettoia composta da colonne tubolari D 160 ancorate al suolo. Copertura a falde composte da travi principali HEA 100 e travi secondarie in profili scatolari. Il tutto reso solidale attraverso piastre e bulloni. Copertura in lastre di policarbonato. Compresa la numerazione dei profili dismessi ai fini di un successivo rimontaggio e il deposito e la custodia degli stessi in cantiere per il tempo necessario. Compresa la oneri necessari per il montaggio quali eventuali piastre di fondazione, viteria o bulloneria, saldature necessarie e ripristino elementi per smaltimento acque meteoriche.Compresa altresì la verniciatura completa dei profili.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio Comune	h	23,43	32	749,76
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	16	416,96
OS	Operaio Specializzato	h	28,15	8	225,20
GRU	Nolo Gru con operatore	h	50,00	8	400,00
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	kg	1,80	2.500	4.500,00
7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J	kg	3,53	250	882,50
7.2.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata	m²	12,77	80	1.021,60
ACCESSORI	Oneri accessori e vari	acorpo	300,00	1	300,00

TOTALE	8.496,02
15% Spese Generali su € 2.091,92	313,79
10% Utile Impresa su € 2.405,71	240,57
PREZZO	9.050,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**9.050,38**

10) AP10 Fornitura, installazione di scalda acqua a pompa di calore murale installabile a muro. COP 2,30. Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 42°C. Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore. Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua). Bassa rumorosita' (funzione silent). Caldaia in acciaio smaltato al titanio. Resistenza elettrica integrativa Capacità nominale di accumulo 80 litri.
Comprese canalizzazioni per aria fredda da PDC, valvole, esecuzione di fori nella muratura per il passaggio dei canali e smaltimento condensa, collegamenti elettrici e quanto altro sia necessario per la messa in opera e per rendere il sistema perfettamente funzionante e conforme alla normativa vigente.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SCALDACQUA	Scalda acaua a pompa di calore 80 litri	acorpo	1.250,00	1	1.250,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	4	93,72
OS	Operaio Specializzato	h	28,15	4	112,60
ACCESSORI E VARIE	Accessori e vari	acorpo	5,00	1	5,00
21.7.3	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 4,00 m e diametro fino a 45 mm, in muratura di tufo.	cm	0,55	45	24,75

TOTALE	1.486,07
15% Spese Generali su € 1.461,32	219,20
10% Utile Impresa su € 1.680,52	168,05
PREZZO	1.873,32
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**1.873,32**

11) AP11 Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare, per acque bianche o nere, per alloggiamenti di pezzi speciali saracinesche e giunti, per derivazione reti elettriche, con o senza fondo,in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 400 mm, incluso lo scavo a sezione obbligata, e il ricolmo laterale con materiale adeguato, compreso sottofondo con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e/o tubazioni successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, incluso chiusino in cls ma escluso l'eventuale fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Per pozzetti da 40x40x40 cm

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
POZZETTO 40X40	Fornitura a piè d'opera di pozzetto modulare prefabbricato in calcestruzzo vibrato di forma parallelepipeda. Dimensione utile interna 40x40x40 cm	acorpo	15,00	1	15,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,6	14,06
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,6	15,64
BOBCAT	Nolo Bob Cat o miniescavatore	h	40,00	0,3	12,00
ACCESSORI E VARIE	Accessori e vari	acorpo	5,00	1	5,00

TOTALE	61,70
15% Spese Generali su € 61,70	9,26
10% Utile Impresa su € 70,96	7,10
PREZZO	78,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**78,06**

12) AP12 Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare, per acque bianche o nere, per alloggiamenti di pezzi speciali saracinesche e giunti, per derivazione reti elettriche, con o senza fondo,in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 500 mm, incluso lo scavo a sezione obbligata, e il ricolmo laterale con materiale adeguato, compreso sottofondo con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e/o tubazioni successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, incluso chiusino in cls ma escluso l'eventuale fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Per pozzetti da 50x50x50 cm

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
POZZETTO 50X50X50	Fornitura a piè d'opera di pozzetto modulare prefabbricato in calcestruzzo vibrato di forma parallelepipeda. Dimensione utile interna 50X50X50 cm	acorpo	22,00	1	22,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,8	18,74
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,8	20,85
BOBCAT	Nolo Bob Cat o miniescavatore	h	40,00	0,4	16,00
ACCESSORI E VARIE	Accessori e vari	acorpo	5,00	1	5,00

TOTALE	82,59
15% Spese Generali su € 82,59	12,39
10% Utile Impresa su € 94,98	9,50
PREZZO	104,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**104,48**

13) AP13 Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare, per acque bianche o nere, per alloggiamenti di pezzi speciali saracinesche e giunti, per derivazione reti elettriche, con o senza fondo,in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 600 mm, incluso lo scavo a sezione obbligata, e il ricolmo laterale con materiale adeguato, compreso sottofondo con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e/o tubazioni successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, incluso chiusino in cls ma escluso l'eventuale fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Per pozzetti da 60x60x60 cm

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
POZZETTO 60X60X060	Fornitura a piè d'opera di pozzetto modulare prefabbricato in calcestruzzo vibrato di forma parallelepipeda. Dimensione utile interna 60x60x60 cm	acorpo	32,00	1	32,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	1	23,43
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	1	26,06
BOBCAT	Nolo Bob Cat o miniescavatore	h	40,00	0,6	24,00
ACCESSORI E VARIE	Accessori e vari	acorpo	5,00	1	5,00

TOTALE	110,49
15% Spese Generali su € 110,49	16,57
10% Utile Impresa su € 127,06	12,71
PREZZO	139,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**139,77**

14) AP14 Dismisisone e successiva ricollocazione delle basole in pietra lavica esistenti per il ripristino dell'orlatura dei marciapiedi. Basole di forma paralellepipeda allungata della sezione media pari a 20x30 cm. Poste in opera con malta di allettamento su massetto in cls quest'ultimo escluso. Compresa saturazione dei giunti con malta cementizia.Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,2	4,69
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,1	2,61
BOBCAT	Nolo Bob Cat o miniescavatore	h	40,00	0,05	2,00
MALTA	Malta cementizia a piè d'opera	m^3	80,00	0,01	0,80

TOTALE	10,10
15% Spese Generali su € 10,10	1,52
10% Utile Impresa su € 11,62	1,16
PREZZO	12,78
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m	**12,78**

15) AP15 Fornitura e posa in opera di apparecchi igienico sanitari per disabili costituito da n° 1 Vaso ergonomico in ceramica bianca, con apertura frontale cm.80x36 completo di copri water con apertura frontale, cassetta di scarico a parete con azionamento meccanico e pneumatico, completo di pulsante laterale a parete, sifoni, compreso doccetta funzione bidè con monocomando per la regolazione della temperatura; compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare tutto eseguito a perfetta regola d'arte compreso allacci e quanto altro necessario.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VASO ERGONOMICO	Vaso ergonomico per disabili copleto di copriwater e accessori per il montaggio	acorpo	220,00	1	220,00
CASSETTA DI SCARICO	Cassetta di scarico con azionamento manuale + pulsante pneumatico esterno. Inclusi accessori	acorpo	95,00	1	95,00
MONOCOMANDO CON DOCC	Monocomando cromato con azionamento a leva completo di tubo doccietta a pulsante	cad	120,00	1	120,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	2	46,86
OS	Operaio Specializzato	h	28,15	2	56,30

TOTALE	538,16
15% Spese Generali su € 538,16	80,72
10% Utile Impresa su € 618,88	61,89
PREZZO	680,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**680,77**

16) AP16 Fornitura e posa in opera di apparecchi igienico sanitari per l'allestimento del servizio igienico per disabili costituito da n° 1 lavabo ergonomico in ceramica bianca con appoggiagomiti cm.67x57 completo staffa pneumatica e sifone, compreso miscelatore monoforo con leva sanitaria, e staffe, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare tutto eseguito a perfetta regola d'arte compreso allacci e quanto altro necessario.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LAVABO ERGONOMICO	Lavabo ergonomico in ceramica bianca con appoggiagomiti cm.67x57 completo di sifone e accessori pe r il montaggio a **parete**	cad	180,00	1	180,00
KIT STAFFA PMNEUMATI	Kit staffa pneumatica per regolazione altezza lavabo disabili	cad	220,00	1	220,00
MISCELATORE	Miscelatore con leva sanitaria	cad	89,00	1	89,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	2	46,86
OS	Operaio Specializzato	h	28,15	2	56,30

TOTALE	592,16
15% Spese Generali su € 592,16	88,82
10% Utile Impresa su € 680,98	68,10
PREZZO	749,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**749,08**

17) AP17 Fornitura e installazione di pulsante a tirante completo di supporto a tre moduli, falsopolo, placca di colore bianco, e ronzatore. Compreso oneri di allaccio elettrici e ogni altro onere e magistero per dare tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PULSANTE	Pulsante a tirante completo di accessori	cad	22,00	1	22,00
14.4.16.4	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. suoneria o ronzatore da 12V a 220V	cad	17,50	1	17,50
CAVI E ACCESSORI	Cavi e accessori per installazione di pulsante e relativo ronzatore	acorpo	10,00	1	10,00
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,5	11,72
OS	Operaio Specializzato	h	28,15	0,5	14,08

TOTALE	75,30
15% Spese Generali su € 57,80	8,67
10% Utile Impresa su € 66,47	6,65
PREZZO	90,62
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**90,62**

18) AP18 Fornitura e posa in opera di isolante termico in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con rivestito GT power insulation facer su entrambe le facce. Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015, sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori OHSAS 18001:2007, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.Conducibilità Termica Dichiarata 0.022[W/mK] UNI EN 13165. Trasmittanza termica dichiarata - UD = 0.37 [W/m2 K]. Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento EN 826 > 150 kPA. Per isolamento sotto massetto pavimentazione, compresi gli accessori, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PANNELLO ISOLANTE	Pannello rigido sandwich in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con rivestito GT power insulation facer su entrambe le facce. Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015, sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori OHSAS 18001:2007, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Conducibilità Termica Dichiarata 0.022[W/mK] UNI EN 13165. Trasmittanza termica dichiarata - UD = 0.37 [W/m2 K]. Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento EN 826 > 150 kPA.	m²	16,06	1	16,06
OC	Operaio Comune	h	23,43	0,05	1,17
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	0,05	1,30

TOTALE	18,53
15% Spese Generali su € 18,53	2,78
10% Utile Impresa su € 21,31	2,13
PREZZO	23,44
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**23,44**

19) AP19 Fornitura e installazione di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni su idoneo basamento (questo ultimo da compensarsi a parte), avente la seguente potenzialità: potenza frigorifera nominale 61,50 kW, potenza assorbita 29,29 kW; potenza termica 69,00 kW, potenza assorbita 18,90 kW.Idonea al collegamento fino a 35 unità interne.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
UNITÀ ESTERNA	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), avente la seguente potenzialità: potenza frigorifera nominale 61,50 kW, potenza assorbita 29,29 kW; potenza termica 69,00 kW, potenza assorbita 18,90 kW. Idonea al collegamento fino a 35 unità interne.	cad	14.444,80	1	14.444,80
OC	Operaio Comune	h	23,43	8	187,44
OQ	Operaio Qualificato	h	26,06	8	208,48
GRU	Nolo Gru con operatore	h	50,00	1	50,00

TOTALE	14.890,72
15% Spese Generali su € 14.890,72	2.233,61
10% Utile Impresa su € 17.124,33	1.712,43
PREZZO	18.836,76
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**18.836,76**

20) AP20 Fornitura e installazione di unità interna del tipo a cassetta, per il montaggio a controsoffitto delle dimensioni di 60x60 cm, con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, eventuale elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, tubazione di scarico della condenza in pvc e/o altro materiale idoneo, collegamento seriale tra le unità, il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica delle tubazioni in rame di alimentazione del refrigerante, avente la seguente potenzialità minima: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 36/33/31 dBA. (prezzo finito desunto dal Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 - E03.004.005.d)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E03.004.005.D	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 36/33/31 dBA	Cadaun	1.626,42	1	1.626,42
	TOTALE				1.626,42
	PREZZO				1.626,42
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**1.626,42**

21) AP21 Fornitura e installazione di unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, tubazione di scarico della condenza in pvc e/o altro materiale idoneo, collegamento seriale tra le unità, il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica delle tubazioni in rame di alimentazione del refrigerante, avente la seguente potenzialità minima: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA. (prezzo finito desunto dal Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 -E03.004.010.b)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E03.004.010.B	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	Cadaun	1.046,44	1	1.046,44
	TOTALE				1.046,44
	PREZZO				1.046,44
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**1.046,44**

22) AP22 Fornitura e installazione di unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, tubazione di scarico della condenza in pvc e/o altro materiale idoneo, collegamento seriale tra le unità, il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica delle tubazioni in rame di alimentazione del refrigerante, avente la seguente potenzialità minima: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA. (prezzo finito desunto dal Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 -E03.004.010.b)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E03.004.010.A	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	Cadaun	967,95	1	967,95
	TOTALE				967,95
	PREZZO				967,95
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**967,95**

23) AP23 Fornitura e installazione di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, tubazione di scarico della condenza in pvc e/o altro materiale idoneo, collegamento seriale tra le unità, il tutto in opera compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica delle tubazioni in rame di alimentazione del refrigerante, avente la seguente potenzialità minima: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA (prezzo finito desunto dal Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 - E03.004.015.a)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E03.004.015.A	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	Cadaun	842,36	1	842,36
	TOTALE				842,36
	PREZZO				842,36
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**842,36**

24) AP24 Realizzazione di rete impianto di climatizzazione per alimentazione di numero 16 unità interne alimentate da unica unità esterna a pompa di calore come da schema di progetto esecutivo. Realizzata con tubazione del diametro adeguato, incassata e/o a controsoffito avente le seguenti caratteristiche: Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 12735-1, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag: 99,90% min. - P:0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di pulizia della superficie interna del tubo secondo EN 12735-1 e ASTM B280 con residuo interno inferiore a 0,38 mg/dm2, aspetto lucido della superficie interna, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, rivestito in fase di produzione con guaina espansa a cellule chiuse in PE-LD grigio RAL 7040, conduttività termica l <= 0,040 W/mk, protetta da pellicola in PE di colore grigio RAL 7040, resistenza alla diffusione del vapore acqueo maggiore di 15000, marcatura ad inchiostro sulla superficie esterna della guaina con indicazione progressiva della metratura, comportamento al fuoco di Classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1, tappato alle estremità. Compresi giunti di derivazione a Y e reintegro gas R410A.Compresa la fornitura dei disegni esecutivi e schemi di montaggio e disegni esecutivi delle tubazioni. L'avviamento e rilascio dichiarazione di conformità dell'intero impianto. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (prezzi finiti desunto dal Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E02.040.015.A	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	m	8,86	12	106,32
E02.040.015.B	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	m	10,08	57	574,56
E02.040.015.C	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	m	12,64	28	353,92
E02.040.015.D	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	m	14,84	40,5	601,02
E02.040.015.E	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco,	m	17,06	17	290,02

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm				
E02.040.015.F	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm	m	20,48	7	143,36
TUBO 28.6	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1,0 mm	m	28,00	30	840,00
E03.001.020.A	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a celle chiuse: per sistema a pompa di calore	Cadaun	169,59	15	2.543,85
	TOTALE				5.453,05
	PREZZO				5.453,05
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo				**5.453,05**

25) AP25 Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio (prezzo finito desunto dal Prezzario Regione Emilia-Romagna anno 2019 - E03.001.030)

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E03.001.030	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	Cadaun	161,90	1	161,90
	TOTALE				161,90
	PREZZO				161,90
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**161,90**

26) AP26 Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm e luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A18.013.005.C	per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm	Cadaun	344,52	1	344,52
	TOTALE				344,52
	PREZZO				344,52
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**344,52**

27) AP27 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, incluso posizionamento con supporto universale in acciaio zincato, da kg 6, classe 34A-233BC.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E04.001.005.C	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC	Cadaun	65,14	1	65,14
E04.001.035.C	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg	Cadaun	6,67	1	6,67
	TOTALE				71,81
	PREZZO				71,81
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**71,81**

28) AP28 Fornitura e posa in opera estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, incluso posizionamento con supporto universale in acciaio zincato, da kg 5, classe 113BC.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E04.001.010.B	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC	Cadaun	159,00	1	159,00
E04.001.035.C	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg	Cadaun	6,67	1	6,67
	TOTALE				165,67
	PREZZO				165,67
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**165,67**