



Data di pubblicazione: 10/02/2021

Nome allegato: C.M.E. 2 mantova .pdf

CIG: ZAC305BD84;

Nome procedura: Realizzazione nuovo impianto di aria primaria salone pubblico - Direzione Provinciale Inps di Mantova – Stabile di Viale Fiume 3/5, Mantova (MN).



Istituto Nazionale Previdenza Sociale
Direzione regionale Lombardia
Coordinamento regionale tecnico edilizio

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Prezzario Regione Lombardia	- anno 2020
EPU Comune di Milano	- anno 2020
DEI	

Oggetto:

Realizzazione nuovo impianto aria primaria salone pubblico
Direzione Provinciale Inps di Mantova

I Tecnici

Per. Ind. Giuseppe Gigliotti

Milano, li 22/10/2020

AVVERTENZE GENERALI

Le voci riportate nel presente elaborato contengono i dati principali che devono essere integrati con quanto prescritto negli elaborati grafici, nel Capitolato Speciale di Appalto e negli altri documenti che compongono il progetto; tutte le voci del presente computo metrico, sono da ritenere comprensive degli oneri per spese generali ed utile di impresa nella misura prevista dalla normativa vigente.

Tutte le opere anche se non espressamente menzionate sono comprensive di fornitura e posa in opera dei materiali, del loro approvvigionamento in cantiere, della loro movimentazione e dei sollevamenti necessari, sono altresì comprensive degli oneri necessari al trasporto e calo del materiale di risulta ivi compresi i rifiuti speciali fino (manufatti in p.v.c., in legno, vetro, ferro, ecc.) a terra e del loro trasporto fino al luogo di pubblica scarica, compreso eventuali oneri per lo smaltimento od al loro accatastamento, nel luogo indicato dalla Direzione dei Lavori se da questa ritenuto opportuno.

Nell'esecuzione delle opere dovrà essere tenuta debita considerazione del luogo in cui si eseguono i lavori ed attuare ogni mezzo al fine di evitare disagi, rumori, immissioni di polveri o fumi agli altri occupanti dell'immobile; farà carico alla Ditta aggiudicatrice l'onere per occupazioni di suolo pubblico.

Per ciascuna voce sono altresì inclusi quanto segue:

- le operazioni necessarie per lo spostamento, la protezione degli arredi fissi e mobili dagli urti e dalla polvere, il riposizionamento al termine dei lavori nella posizione originaria e comunque in qualsiasi altra posizione su indicazioni della D.L.;
- tutti gli accessori in dotazione, tutti gli oneri e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;
- tutte le opere di assistenza muraria necessarie per l'esecuzione di tutte le lavorazioni di seguito descritte, consistenti in scavi, tracce, sfondi, murature, ripristini, riprese, rinterrì, posa pannelli controsoffitto, sagomatura controsoffitto e quant'altro occorrente come le opere di finitura di tutte le porzioni modificate e/o oggetto dell'intervento, ecc;
- l'esecuzione di tutte le opere provvisoriale occorrenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza;
- tutti gli oneri a carico dell'Appaltatore come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto a cui si rimanda per tutti i dettagli;
- la manodopera necessaria per l'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature in cantiere;
- nei prezzi di tutte le lavorazioni sono compresi i ponteggi, i trabattelli e quant'altro necessario per il raggiungimento delle quote lavoro, al fine di eseguire gli stessi in sicurezza;
- montaggio, smontaggio, noleggio di idonee opere provvisoriale e di protezione previste per legge;
- noli, assicurazioni personali e verso terzi e l'impiego di qualunque mezzo meccanico;
- la pulizia degli ambienti ad ultimazione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte;
- ai sensi dell'articolo n° 7 del Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37, sarà fatto obbligo alle Ditte installatrici di impianti, la redazione della "Dichiarazione di conformità" a regola d'arte delle opere realizzate.
- NOTE: Il presente Computo Metrico Estimativo è stato redatto utilizzando il prezzario del Prezzario Regione Lombardia anno 2020 - In mancanza di prezzi da tale listino sono stati formati Nuovi Prezzi in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE DEI LAVORI OCCORRENTI

Art.	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo	Oneri Sicurezza	Manodopera	% Aliquota
O.S.	OS-DUVRI	ONERI DELLA SICUREZZA DA DUVRI	a corpo	1,00			€ 500,00	€ 200,00	1,31%
O.S.	OS-PSC	ONERI DELLA SICUREZZA DA P.S.C.	a corpo					€ -	
Art. N.	Codice N.	OPERE IMPIANTI DI CDZ							
1	DEI 035001 -a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW: fino a 8 unità interne collegabili	n	1,00	€ 4.356,05	€ 4.356,05	€ 87,12	€ 1.960,22	11,66%
2	DEI 035016 - d	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, 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 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/41/43 dBA	n	1,00	€ 2.039,52	€ 2.039,52	€ 40,79	€ 917,78	5,46%
3	DEI 035023 -b	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 2.000 m3/h	n	1,00	€ 7.388,20	€ 7.388,20	€ 73,88	€ 3.324,69	19,59%
3	DEI 035005 - 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 cellule chiuse: per sistema a pompa di calore	n	1,00	€ 172,74	€ 172,74	€ 2,59	€ 17,27	0,46%
4	DEI 035007	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	n	1,00	€ 164,82	€ 164,82	€ 2,47	€ 8,24	0,44%
5	DEI 035123 - a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate:	mt	18,00	€ 10,52	€ 189,36	€ 2,84	€ 43,55	0,50%
5	DEI 033170 -j	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: spessore 6/10 300 mm	mt	20,00	€ 15,54	€ 310,80	€ 4,66	€ -	0,83%
6	DEI 033173 - j	Pezzi speciali per condotte spirodali in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione delle condotte rettilinee standard, resa franco stabilimento di produzione: curva 90° raggio = : 300 mm, a settori	n	6,00	€ 35,37	€ 212,22	€ 3,18	€ -	0,57%
7	DEI 033181 -j	Pezzi speciali per condotte spirodali in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione delle condotte rettilinee standard, resa franco stabilimento di produzione: nipplo di giunzione: 300 mm	n	12,00	€ 7,44	€ 89,28	€ 1,34	€ -	0,24%
7	DEI 033185 -e	Pezzi speciali per condotte spirodali in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione delle condotte rettilinee standard, resa franco stabilimento di produzione: 300 mm, con quattro fori	n	4,00	€ 13,53	€ 54,12	€ 0,81	€ -	0,14%
8	DEI 033186 -e	Pezzi speciali per condotte spirodali in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione delle condotte rettilinee standard, resa franco stabilimento di produzione: staffa a collare con gancio per fissaggio: 300 mm	n	12,00	€ 13,48	€ 161,76	€ 2,43	€ -	0,43%
9	DEI 033190 -j	Pezzi speciali per condotte spirodali in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione delle condotte rettilinee standard, resa franco stabilimento di produzione: terminali con rete antivolatili: 300 mm	n	2,00	€ 44,73	€ 89,46	€ 1,34	€ -	0,24%
9	DEI 035131 -b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B (IN SIMILITUDINE)	n	15,00	€ 20,33	€ 304,95	€ 4,57	€ -	0,81%
10	DEI 035131 -e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E (IN SIMILITUDINE)	n	4,00	€ 144,53	€ 578,12	€ 8,67	€ -	1,54%
11	DEI 035139	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	n	6,00	€ 25,00	€ 150,00	€ 2,25	€ -	0,40%

DESCRIZIONE DEI LAVORI OCCORRENTI									
Art.	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo	Oneri Sicurezza	Manodopera	% Aliquota
11	DEI 035144 -a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/m3) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno INOX AISI 316L ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore totale 30 mm	mq	30,00	€ 102,42	€ 3.072,60	€ 46,09	€ 491,62	8,19%
12	DEI 035194 -a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di: 600 x 200 mm	n	3,00	€ 103,73	€ 311,19	€ 4,67	€ 124,48	0,83%
13	DEI 033342 -f	Silenziatore da canale a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m3, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata: (IN SIMILITUDINE)	n	3,00	€ 365,24	€ 1.095,72	€ 16,44	€ -	2,92%
13	DEI 033369 - c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A	Kg	2,00	€ 57,00	€ 114,00	€ 1,71	€ -	0,30%
14	DEI 033368 -c	Staffe a L scorrevoli su binario orizzontale per unità motocondensanti, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti: 400 x 550 mm, binario 1000 mm, per unità motocondensanti fino a 160 kg.	n	1,00	€ 37,80	€ 37,80	€ 0,57	€ -	0,10%
15	DEI 035160 -f	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: nominale 315	mt	15,00	€ 37,52	€ 562,80	€ 8,44	€ 50,65	1,50%
15	DEI 035193 -f	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 160 mm	n	4,00	€ 79,60	€ 318,40	€ 4,78	€ 76,42	0,85%
16	DEI 035202 -a	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm (IN SIMILITUDINE)	n	1,00	€ 298,42	€ 298,42	€ 4,48	€ 47,75	0,80%
17	DEI 035242 -j	Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale complete di rete antitopo e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: 400 x 250 mm (IN SIMILITUDINE)	n	2,00	€ 231,07	€ 462,14	€ 6,93	€ 254,18	1,23%
17	DEI 025117-i	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza 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 1,0	mt	35,00	€ 13,61	€ 476,35	€ 7,15	€ 204,83	1,27%
#RIF!	DEI 025117-h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza 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 1,0	mt	35,00	€ 10,77	€ 376,95	€ 5,65	€ 18.093,60	1,00%
19	NP-1	Opere da fabbro e vetraio per la modifica del serramento per il passaggio delle condotte di espulsione aria esausta e aspirazione di aria di rinnovo. Modifica serramento in ferro e installazione di vetro	corpo	1,00	€ 1.698,00	€ 1.698,00	€ 25,47	€ 1.528,20	4,52%
20	NP-2	Opere edili per la formazione di forometrie di passaggio delle nuove condotte, con relativi ripristini e tinteggiature. Smontaggio di porzione di perlinatura in legno ed per la realizzazione delle forometrie. Formazione di forometrie alle tre porte in legno per installazione di griglie di transito aria	corpo	1,00	€ 2.583,00	€ 2.583,00	€ 38,75	€ 2.324,70	6,88%
21	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	mt	16,00	€ 4,66	€ 74,56	€ 1,12	€ 34,40	0,20%
21	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	mt	20,00	€ 10,56	€ 211,20	€ 3,17	€ 128,79	0,56%
22	1E.02.010.0020.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.diam. 40mm	mt	65,00	€ 13,00	€ 845,00	€ 12,68	€ 418,61	2,25%
23	1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm	mt	25,00	€ 11,39	€ 284,75	€ 4,27	€ 161,00	0,76%
23	1E.02.040.0045.e	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0.6/1 kV, sezione nominale: 3x10 mm²	mt	26,00	€ 5,76	€ 149,76	€ 2,25	€ 44,72	0,40%
24	1E.02.040.0045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0.6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mm²	mt	35,00	€ 3,29	€ 115,15	€ 1,73	€ 45,15	0,31%

DESCRIZIONE DEI LAVORI OCCORRENTI									
Art.	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo	Oneri Sicurezza	Manodopera	% Aliquota
25	1E.02.040.0055.d	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16QR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x6 mm ²	mt	65,00	€ 5,12	€ 332,80	€ 4,99	€ 111,79	0,89%
25	1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	mt	50,00	€ 2,76	€ 138,00	€ 2,07	€ 54,00	0,37%
26	1E.02.040.0230.e	Cavo multipolare schermato 300/300V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 3x0.75 mm ²	mt	35,00	€ 1,64	€ 57,40	€ 0,86	€ 22,75	0,15%
27	1E.03.030.0020.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	n	3,00	€ 48,59	€ 145,77	€ 2,19	€ 19,31	0,39%
27	1E.03.030.0140.e	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 0.63÷1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A	n	2,00	€ 42,58	€ 85,16	€ 1,28	€ 15,02	0,23%
28	1E.03.030.0320.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo: involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	n	2,00	€ 96,72	€ 193,44	€ 2,90	€ 10,74	0,52%
29	1E.03.030.0340.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: 2P 25 A sensibilità 0,03 A	n	1,00	€ 61,47	€ 61,47	€ 0,92	€ 10,73	0,16%
29	1E.03.070.0010.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciata grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x800 mm (IN SIMILITUDINE)	n	1,00	€ 293,78	€ 293,78	€ 4,41	€ 42,89	0,78%
30	1E.12.060.0520	Fornitura e posa in opera di sonda PT100 a tre fili in classe di precisione "A" per rilievo temperatura ambiente, dotata di puntale alettato in alluminio anodizzato e scatola in ABS IP65 coompleta di pressacavo.	n	1,00	€ 168,58	€ 168,58	€ 2,53	€ 15,02	0,45%
31	DEI 043124 -a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe reazione al fuoco Eca	mt	25,00	€ 0,72	€ 18,00	€ 0,27	-	0,05%
31	NP-3	Fornitura in opera di griglie n° 22 per la ripresa a maglia quadra per controsoffitto 600x600 con lamine inclinate, passo 15 mm, integrata di filtro piano classe G3 spessore 6 mm, fissato alla griglia con il suo apposito KIT di fissaggio, da installare nei corridoi dei piani I°-II°-III°-IV°-V°	n	1,00	€ 4.224,00	€ 4.224,00	€ 63,36	€ 376,36	11,26%
32	NP-5	Installazione reti di protezione sul canale di ripresa di ripresa all'interno del controsoffitti dei piani terra - I°-II°-III°-IV°-V°, compresa la rifilatura del canale	corpo	1,00	€ 1.973,00	€ 1.973,00	€ 29,60	-	5,26%
TOTALE OPERE IMPIANTI di CDZ-SICUREZZA COVID 19						€ 37.040,59	€ 550,65	€ 30.979,46	87,02%

I TECNICI :

Per. Ind. Giuseppe Gigliotti

TOTALE Importo Lavori	€ 38.091,24
<i>(Oneri fiscali) IVA</i>	€ 8.380,07
TOTALE GENERALE	€ 46.471,31
O.S.	Manodopera
TOTALE % - Incidenza O. S. e Manodopera	2,76% 81,85%

TABELLE RIEPILOGATIVE PER CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE LAVORAZIONI OMOGENEE	DI	Categoria S.O.A. pertinente	Importo lavori O.S. Inclusi	Importo lavori soggetti a ribasso	Oneri Sicurezza	Incidenza % sul totale
OPERE EDILI ED AFFINI		OG1	€ -	€ -	€ -	-
OPERE IMPIANTI CDZ		OS28	€ 37.591,24	€ 37.040,59	€ 550,65	98,69%
OPERE IMPIANTI ELETTRICI E DATI		OS30	€ -	€ -	€ -	-
ONERI DELLA SICUREZZA DA DUVRI			€ 500,00		€ 500,00	1,31%
ONERI DELLA SICUREZZA DA P.S.C.			€ -		€ -	-
TOTALI (escluso IVA)			€ 38.091,24	€ 37.040,59	€ 1.050,65	100,00%

RUP: Ing. Antonio Parigino

IMPORTO A BASE DI GARA (escluso IVA)

€ 37.040,59