Comune di RAVENNA
Provincia di RAVENNA

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 3 A TUTTO IL 12/12/2022

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DELL'I.T.G. "C.C MORIGIA" - I.T.A. "L. PERDISA" SEDE DI VIA DELL'AGRICOLTURA N. 5 RAVENNA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

IMPRESA: C.E.A.R. DI RAVENNA

Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a in data __/__/____ al n. di euro 355 064.45

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	389 945.26
Data Consegna:	30/05/2022	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	30/05/2022	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	180	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	25/11/2022	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	42,38	4,56	193,25
2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	158,18	5,23	827,28
3 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³/km	264,00	0,72	190,08
4 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	8,00	4,19	33,52
5 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO m³	4,38	82,07	359,47
6 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) SOMMANO m³	13,13	145,66	1'912,52
7 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	9,60	25,02	240,19
8 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	1'312,50	1,34	1'758,75
9 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	288,00	24,37	7'018,56
10 A09.028.005. f	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediant ... annello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 60, ISO 58, spessore 35 mm SOMMANO m²	77,41	30,76	2'381,13
11 A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO m²	256,00	19,91	5'096,96
12 A17.025.005. d	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm SOMMANO Cadauno	7,00	555,64	3'889,48
13 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO m²	450,00	7,06	3'177,00
14	Gruppo di pressurizzazione antincendio			
	A RIPORTARE			27'078,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			27'078,19
AP.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 composto da: - Gruppo di pressurizzazione con motopo ... di cavo di segnalazione di minimo livello Prestazioni idrauliche del gruppo: - portata: 14,4 mc/h - pressione: 60 m.c.a. SOMMANO a corpo	1,00	59'611,41	59'611,41
15 AP.05	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... le dimensioni standard di 210 x 120 cm: con anta a due specchiature cieche: essenza a scelta della Direzione dei Lavori. SOMMANO Cadauno	20,00	597,42	11'948,40
16 AP.07	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cadauno	1,00	957,00	957,00
17 AP.101.001	Quadro elettrico per gruppo antincendio composto da quadro da parete in poliestere IP66 con porta trasparente munita di serratura, dim. 250 x 300 x 160 mm; sezionatore con fusibili ... , PdI 25kA, con blocco differenziale 25A, tipo AP-R, Id=0,03A, istantaneo; completo di guide DIN, etichette e accessori. SOMMANO a corpo	1,00	1'314,03	1'314,03
18 AP.102.001	Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G2,5 mmq SOMMANO m	320,00	5,81	1'859,20
19 AP.102.002	Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G1,5 mmq SOMMANO m	2'804,00	5,03	14'104,12
20 AP.104.001	Centrale per illuminazione d'emergenza monofase, dotata di di sorveglianza automatica senza alcuna linea dati supplementare, incluso riconoscimento guasti per ogni singole lampade ... 1 ZOCCOLO 100MMSUPPORTO DI FISSAGGIO - DIM. 800X400X100MM, N.1 -> P12V600 BATTERIA 12V 24AH INCLUSI CAVI BATTERIA, N.18 SOMMANO a corpo	1,00	7'623,21	7'623,21
21 AP.104.003	Lampada di sicurezza LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente ... e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890490 SOMMANO n.	84,00	124,72	10'476,48
22 AP.104.004	Lampada di sicurezza LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente ... e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890495 SOMMANO n.	15,00	135,22	2'028,30
23 AP.104.005	Lampada di emergenza LED downlight in lamiera di acciaio e alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, lente ellittica per distribuzione asimmetrica del flusso ... EN 50172, da completare con elettronica di alimentazione e controllo, tipo Inotec Inotec 230V J/SV CLASSE II cod. 890477 SOMMANO n.	58,00	141,86	8'227,88
24 AP.104.006	Lampada di emergenza LED in pressofusione di alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione a soffitto, idonea al collegamento di sistemi central ... za in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8400-12 SLB LED J/SV SQ cod. 808208L04 o equivalente SOMMANO n.	11,00	122,15	1'343,65
25 AP.104.007	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore trasparente, opale, 4x1W RETTANGOLARE, per installazione a plafone o parete, grado di protezione IP65, idonea al colle ... mergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2518.1 230V LED J-SV cod. 802074 o equivalente SOMMANO n.	34,00	123,00	4'182,00
26 AP.104.008	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d ... emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV LED 230V cod. 802104 o equivalente SOMMANO n.	31,00	97,29	3'015,99
27	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W			
	A RIPORTARE			153'769,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			153'769,86
AP.104.009	RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d ... ergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV/S LED 230V cod. 802104S o equivalente SOMMANO n.	2,00	130,21	260,42
28 AP.104.010	Lampada di emergenza downlight LED con ottiche ottimizzate per l'illuminazione di luoghi di lavoro ampi e con elevate altezze, aree ad alto rischio, piscine o impianti ad uso sport ... emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8500-25 LED J/SV cod. 808226L10 o equivalente SOMMANO n.	4,00	264,28	1'057,12
29 AP.104.011	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a b ... ivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga verso il basso tipo Inotec cod. 893056 o equivalente SOMMANO n.	35,00	126,44	4'425,40
30 AP.104.012	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo DX/SX installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a ... leto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893067 o equivalente SOMMANO n.	6,00	126,44	758,64
31 AP.104.013	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione a parete, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandier ... leto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893056 o equivalente SOMMANO n.	2,00	135,01	270,02
32 AP.104.014	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in acciaio verniciato a polvere, resistente agli urti con IK10, certificato per co ... pleto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 714985 o equivalente SOMMANO n.	3,00	152,54	457,62
33 AP.104.015	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in policarbonato bianco e rifrattore in policarbonato opale, grado di protezione I ... pleto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 893004 o equivalente SOMMANO n.	1,00	109,29	109,29
34 AP.105.001	Punto luce per lampada di emergenza per sistemi centralizzati, in esecuzione a parete e/o controsoffitto, comprensivo di, cavo tipo FTG18(O)M16 3G1,5mmq, scatola di derivazione in PVC dalla dorsale con morsetti ceramici, ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta posa a regola d'arte SOMMANO n.	284,00	52,77	14'986,68
35 AP.106.001	Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 100x50mm SOMMANO m	100,00	26,14	2'614,00
36 AP.106.002	Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 200x50mm SOMMANO m	350,00	32,49	11'371,50
37 AP.150.002	Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V ... i massime 308 x 158mm, spessore 4mm, con kit di fissaggio. Tipo Bosch cod. FNX-425U-RFRD + cod. PLEXI 4000 o equivalente SOMMANO n.	29,00	194,80	5'649,20
38 AP.151.001	Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita open collector. Versione per montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-O1I1-D o equivalente SOMMANO n.	5,00	67,37	336,85
39 AP.151.002	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RLV1-D SOMMANO n.	14,00	67,37	943,18
40 AP.151.003	Modulo di interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite relè ad alta tensione e 2 ingressi supervisionati. Montaggio superficiale. Tensione massima di carico dei relè: 10A a 230VAC. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RHV-S o equivalente SOMMANO n.	3,00	95,77	287,31
41 AP.153.001	Cavo Antincendio FG4OHM1 2x1 PH30 colore Rosso per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio,resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senz ... ame rosso ricotto cl. 5, isolante silicone			
	A RIPORTARE			197'297,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			197'297,09
	ceramizzante di qualità EI2, colori anime rosso e nero, separatore nastro Pet SOMMANO m	3'000,00	3,21	9'630,00
42 AP.153.002	Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 2x1,5 mmq SOMMANO m	890,00	4,66	4'147,40
43 AP.154.001	Punto rivelatore di fumo e/o gemma e/o magnete di ritenuta e/o pulsante e/o Targa ottico-acustica in esecuzione a parete e/o soffitto e/o controsoffitto, comprendente quota parte ... sso, ed ogni altro onere ed accessorio (morsetti di derivazione, collegamenti ecc.) per la perfetta posa a regola d'arte SOMMANO a corpo	195,00	41,56	8'104,20
44 AP.155.001	Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale 1" 24 V (ac) CALEFFI Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65. Conforme Direttiva ATEX (II 3G - II 3D) SOMMANO a corpo	1,00	203,82	203,82
45 AP.156.001	Linea a quadro di comando ascensore per comando di ritorno al piano terra della cabina ascensore in caso di allarme incendio da centrale, compresa assistenza all'ascensorista per l'attivazione SOMMANO a corpo	1,00	197,16	197,16
46 AP.201.001	Armadio Rack 30 Unità, per centrale di diffusione sonora per l'emergenza (EVAC), cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, tipo Bosch cod. RACK-COMM30U o equiva ... o equivalente - N.12 Schede per il controllo della linea altoparlanti EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-1WEOL o equivalente SOMMANO a corpo	1,00	14'068,16	14'068,16
47 AP.202.001	Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 6", elevata pressione acustica, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, ... antifiamma in metallo, clamps di montaggio e morsetto ceramico. Tipo Bosch cod. LC1-UM06E8 + cod. LC1-MFD o equivalente SOMMANO n.	197,00	69,29	13'650,13
48 AP.202.002	Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102 ... ione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24 Tipo Bosch cod. LBC3018/01 o equivalente SOMMANO n.	18,00	61,93	1'114,74
49 AP.202.003	Altoparlante a tromba circolare in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro, potenza nom ... staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24. TIpo Bosch cod. LBC3482/00 SOMMANO n.	3,00	102,58	307,74
50 AP.202.004	Postazione microfonica di gestione chiamate di emergenza, tipo Bosch cod. PVA-15CST o equivalente con Pulsante di emergenza protetto VV.F. tipo Bosch cod. PVA-1EB o equivalente e Attuatore di emergenza a chiave tipo Bosch cod. PVA-1KS o equivalente, il tutto certificato EN54-16 SOMMANO a corpo	1,00	651,19	651,19
51 AP.203.001	Cavo resistente al fuoco 100/100 V (PH120) LSZH FTE4OM1 a norma UNI 9795 per Evacuazione sonora (colore viola) SOMMANO m	2'000,00	3,80	7'600,00
52 AP.203.002	Cavi per trasmissione dati, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni, FTP 4x2x22 AWG CAT. 5E FR (PH120) SOMMANO m	40,00	6,05	242,00
53 AP.300.001	Solo sezionamento di impianto parafulmine realizzato in bandella di acciaio zincato dim. 30x3,5mm appoggiato su tetto piano, ottenuto tagliando i collegamenti alle calae per circa ... l'attuale impianto appoggiato su tetto. con trasporto e smaltimento in discarica specializzata del materiale di risulta. SOMMANO a corpo	1,00	1'013,17	1'013,17
54 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO m²	75,00	8,69	651,75
55 B01.007.035. b	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture e ... umidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 70 ÷ 100 mm SOMMANO m	19,50	233,04	4'544,28
	A RIPORTARE			263'422,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			263'422,83
56 B01.010.010. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 101 ÷ 225 cmq SOMMANO m	100,00	19,93	1'993,00
57 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m³	4,48	46,30	207,42
58 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m³	97,20	33,70	3'275,64
59 C02.004.035. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... ario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm SOMMANO m	45,00	10,43	469,35
60 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO Cadauno	14,00	328,20	4'594,80
61 C02.019.045. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SOMMANO Cadauno	1,00	674,50	674,50
62 C02.019.055. e	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO Cadauno	11,00	151,00	1'661,00
63 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO Cadauno	3,00	68,79	206,37
64 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO Cadauno	3,00	115,96	347,88
65 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	800,00	2,50	2'000,00
66 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	210,00	8,84	1'856,40
67 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	210,00	18,83	3'954,30
68 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	300,00	11,26	3'378,00
69 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO Cadauno	1,00	2'999,72	2'999,72
70 D08.004.020.	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio			
	A RIPORTARE			291'041,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			291'041,21
a	SOMMANO Cadauno	61,00	134,63	8'212,43
71 D08.004.020. b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm			
	SOMMANO Cadauno	4,00	180,11	720,44
72 D08.004.035. b	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67			
	SOMMANO Cadauno	5,00	456,82	2'284,10
73 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67			
	SOMMANO Cadauno	31,00	166,98	5'176,38
74 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto			
	SOMMANO Cadauno	23,00	33,98	781,54
75 D08.007.025. d	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, cont ... in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco			
	SOMMANO Cadauno	19,00	112,59	2'139,21
76 E03.016.005. b	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su ... alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW			
	SOMMANO Cadauno	1,00	900,14	900,14
77 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm			
	SOMMANO kg	89,60	5,15	461,44
78 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm			
	SOMMANO Cadauno	16,00	11,33	181,28
79 E03.022.055. a	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg			
	SOMMANO K	89,60	1,50	134,40
80 E03.022.065	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 ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro			
	SOMMANO m	1,60	30,00	48,00
81 E03.037.010. a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm			
	SOMMANO Cadauno	6,00	125,50	753,00
82 E04.007.005. c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrant ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm			
	SOMMANO Cadauno	9,00	232,23	2'090,07
83 E04.016.005. b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2			
	SOMMANO Cadauno	1,00	385,62	385,62
84 E04.019.035. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta			
	SOMMANO Cadauno	35,00	246,96	8'643,60
85 E04.022.010.	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m			
	A RIPORTARE			323'952,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			323'952,86
f	SOMMANO m	210,00	31,45	6'604,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro			330'557,36
	RIBASSO del 9,29% da considerare su euro			330'557,36
86 B1.01	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	1,00	199,60	199,60
87 B1.02	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) SOMMANO Cadauno	2,00	36,80	73,60
88 B1.04	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	1,00	160,00	160,00
89 B1.05	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO Cadauno	2,00	110,00	220,00
90 B1.06	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO Cadauno	100,00	1,19	119,00
91 B1.07	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO Cadauno	200,00	0,45	90,00
92 B1.08	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese SOMMANO Cadauno	1,00	43,80	43,80
93 B1.09	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO Cadauno	2,00	9,90	19,80
94 B1.10	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori SOMMANO m	50,00	1,60	80,00
95 B1.11	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tond ... i orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO Cadauno	150,00	1,26	189,00
96 B1.12	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tond ... nnello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO Cadauno	150,00	1,76	264,00
97 B1.31	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo SOMMANO Cadauno	2,00	64,48	128,96
98 B1.32	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ntaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo			
	A RIPORTARE			332'145,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			332'145,12
	SOMMANO Cadauno	50,00	6,95	347,50
99 B1.39	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali azi ... inale). Riunioni periodiche mensili nel caso di estensione dell'emergenza COVID-19 nel periodo di esecuzione dei lavori			
	SOMMANO h	5,00	185,00	925,00
100 B1.40	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, leg ... mpenso attività di gestione ingressi nel caso di estensione dell'emergenza COVID-19 nel periodo di esecuzione dei lavori			
	SOMMANO cadauno	5,00	61,70	308,50
101 B1.41	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogl ... terferenti fra imprese come da PSC nel caso di estensione dell'emergenza COVID-19 nel periodo di esecuzione dei lavori			
	SOMMANO cadauno	20,00	6,67	133,40
102 B1.44	Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in solu ... competente). per superfici da 100 fino a 500 mq Solo in presenza di caso COVID o di prescrizioni del medico competente			
	SOMMANO a corpo	1,00	426,70	426,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'728,86
103 LE.01	Lavori di smontaggio e demolizione. Sono ricompresi all'interno della voce i lavori di smontaggio dei cavidotti in lamiera zincata, di demolizione e smaltimento della centrale di v ... smontaggio di lampada di emergenza e/o u.d. autoalimentata compreso di cavo di alimentazione da cassetta di derivazione			
	SOMMANO a corpo	0,85	9'298,43	7'903,66
	Parziale LAVORI A MISURA euro			7'903,66
	T O T A L E euro			342'189,88
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			

RIEPILOGO FINALE

Tipologia Appalto: a Misura
Tipologia Offerta: Unico Ribasso

LAVORI A MISURA euro	330´557,36
RIBASSO del 9,29% da applicare su euro 330´557,36 = euro	-30´708,78
PER LAVORI A MISURA euro	299´848,58
LAVORI A MISURA euro	3´728,86
LAVORI A MISURA euro	7´903,66
T O T A L E euro	311´481,10

Ravenna, 12/12/2022

L'Impresa
C.E.A.R. DI RAVENNA

Il Direttore dei Lavori
Ing. Calogera Tiziana Napoli