



AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

Via Degli Imbimbo 10/12 - 83100 Avellino - C.F.: P.IVA 02600160648

U.O. C. Tecnica Patrimoniale



DIREZIONE GENERALE: Dott.ssa Maria MORGANTE

R.U.P. Arch. Marina ABBONDANDOLO

Lavori di conformità alle norme di prevenzione incendi
 II stralcio c/o il P.O. 'G. Criscuoli' di S. Angelo dei Lombardi (AV)

CIG. 8161889BDD - CUP. H66G19000170003

PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA

PROGETTAZIONE :

RTP

(Mandataria)



ARETHUSA S.r.l.
 Sede legale
 80026 - Casoria (NA)
 Via G. Rossini, 14
 Tel. +39 081 7577738 - Fax +39 081 7576215
 e-mail: arethusa@arethusasrl.it
 www.arethusasrl.it

(Mandante)



**A.T. Advanced
 Technologies S.r.l.**

Il Tecnico
 (DT.ARETHUSA s.r.l.)
 Ing. Giuliano Maria Esposito



TITOLO ELABORATO

ELABORATI ECONOMICI/AMMINISTRATIVI
 Analisi dei prezzi

ELABORATO N°: ARE-014-20-PE_ECN.AP.01.0	FORMATO : A4	SCALA : -	DATA : 05/08/2020
---	------------------------	---------------------	-----------------------------

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	05/08/2020	G.ES.	M.FE.	G.M.E.
1					
2					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.01	<p>BOx per impianto gruppo anticendio delle dimensioni in pianta 2900 x 4500 mm ed altezza interna 2400 mm, costituito da locale tecnico da esterno tipo modello TECNOHOUSE realizzato mediante pannelli sandwich EI 60 a norme UNI 11292, costituito da una struttura metallica del tipo FE360 o S235JR, trattata mediante vernice intumescente a base solvente, su cui sono fissati pannelli isolanti sandwich EI60 con lana minerale interposta in doppia faccia metallica ed aventi caratteristiche di reazione al fuoco classe A2_S1-D0 (R60). Compreso nel prezzo la fornitura, trasporto ed installazione del manufatto.</p> <p>Il manufatto dovrà essere completo di:</p> <p>-Due porte ad un' anta, realizzate in acciaio al carbonio S235Jr in classe A1 secondo par.4.2.2.-UNI 11292/2019, rispettivamente installate una sul lato corto ed una sul lato lungo del locale tecnico.</p> <p>-Piano di calpestio in lamiera antiscivolo completo di rinforzi idonei per l'installazione del gruppo antincendio secondo par.5.3-UNI 11292</p> <p>-N° 1 condotta di ventilazione naturale mediante griglia con alette fisse a 25° installata nella parte in alto della porta di ingresso avente dimensioni di mm 500x500 secondo par. 5.4.1 – UNI 11292.</p> <p>-N° 1 condotta di ventilazione mediante griglia con alette in tecnopolimero installata in alto del lato retro del locale tecnico avente dimensioni di mm 330x330 secondo par. 5.4.1 – UNI 11292.</p> <p>-N° 1 sistema di controllo del ventilatore con allarme e auto alimentazione 60 min. Soccorrer 220-230 v. 50Hz-IP21- 15A.</p> <p>-N° 1 Ventilatore estrazione aria con partenza in concomitanza della motopompa diesel. Estrazione aria circa 2700 mc/h secondo normativa UNI 11292 par. 5.4.2.2.3</p> <p>-Una tubazione di scarico fumi portata all'esterno e coibentata mediante lana di roccia con finitura in lamierino inox.</p> <p>-N° 1 estintore classe 34A144BC secondo par. 6.7 UNI 11292.</p> <p>-N° 1 termoventilatore W 2000 50 Hz</p> <p>-N° 1 tubazione di mandata collegata al collettore di mandata munita di n. 1 valvola a farfalla</p> <p>-N. 1 misuratore di livello digitale con sonda rilevamento pressione statica modello OCIO o similare</p> <p>-N° 1 luce principale 24 W 220v. 50 Hz e n° 1 luce ausiliaria vano tecnico con protezione IP65 secondo par. 6.2.1 UNI 11292.</p> <p>-N° 1 impianto sprinkler modello SU con bulbo a risposta standard 68° C – 115 °F.</p> <p>-N° 1 flussostato per rilevamento funzionamento sprinkler a norma EN 12559 con tubazione di prova</p> <p>-N° 2 diaframma raffreddamento pompa</p> <p>-N° 1 quadro elettrico monofase che consente di comandare il funzionamento del termoconvettore, del ventilatore estrazione aria, della luce primaria e di emergenza con contatto pulito shuko 16°. Alimentazione Soccorrer UPS ed indicatore di livello.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h</p> <p>(L) Box a corpo</p> <p>(L) Minuteria e accessori a corpo</p> <p>(L) Trasporto (pr=29000,00) %</p> <p>(L) Noleggio autogru h</p>				
		12,000	24,36	292,32	---
		12,000	27,08	324,96	---
		12,000	29,12	349,44	---
		1,000	28'000,00	28'000,00	
		1,000	1'000,00	1'000,00	
		0,100	29'000,00	2'900,00	
		4,000	150,00	600,00	
	Sommano euro			33'466,72	
	Spese Generali 15.00% * (33 466.72) euro			5'020,01	
	Sommano euro			38'486,73	
	Utili Impresa 10% * (38 486.73) euro			3'848,67	
	T O T A L E euro / a corpo			42'335,40	
Nr. 2 NP.02	<p>Impianto gruppo antincendio da installare tipo modello Xylem GEM1DJN50-250/150 + GEM1KN50-250/D208 costituito dai seguenti componenti:</p> <p>•N.1 elettropompa orizzontale tipo end-suction con pompa pilota ad asse verticale solidale al basamento dell'elettropompa con le seguenti caratteristiche:</p> <p>PORTATA: m³/h 45</p> <p>PREVALENZA: m.c.a. 50</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>•N.1 motopompa con pompa idraulica tipo end-suction, completa di parte idraulica, quadro elettrico e serbatoio del gasolio: PORTATA: m³/h 45 PREVALENZA: m.c.a. 50</p> <p>•N. 2 Valvole di ritegno a clapet PN 16 in ghisa GG 25 di tipo flangiato, con apertura per ispezione;</p> <p>•N. 2 Valvole di sezionamento a farfalla con corpo e lente in ghisa sferoidale ,lucchettabili;</p> <p>•N. 2 Pressostato di avviamento per elettropompa e motopompa con valvola di ritegno e diaframma montato sulla colonna premente con circuito di ricircolo e rubinetto prova;</p> <p>•N. 1 Pressostato per l'avviamento e spegnimento automatico della pompa ausiliaria;</p> <p>•N. 2 Manometri;</p> <p>•N. 2 Vasi a membrana intercambiabili;</p> <p>•N. 3 Giunti antivibranti di cui 2 sulla rete di aspirazione ed 1 sulla mandata;</p> <p>•N. 2 Cono di riduzione eccentrico DN 150x80 completo di manovuotometro;</p> <p>•N.4 Valvole di intercettazione in aspirazione DN 150;</p> <p>•N.2 Filtri in aspirazione DN 150;</p> <p>•N. 2 Kit misuratore di portata a lettura diretta completo misuratore di portata DN 150, di tronchetto flangiato, valvola di sezionamento a farfalla (1 Kit da assemblare sulla linea di prova);</p> <p>•N.1 Kit di arresto temporizzato, come previsto dalla norma 10779;</p> <p>•N. 1 Divergente per collegamento condotta di mandata;</p> <p>•N.1 Quadro per elettropompa pilota in cassetta termoplastica IP 55 completo di:</p> <p><input type="checkbox"/> un contattore con relè termico;</p> <p><input type="checkbox"/> ingresso a 24V per comando esterno da pressostato;</p> <p> fusibili per la protezione motori e circuiti ausiliari;</p> <p><input type="checkbox"/> sezionatore blocco-porta;</p> <p><input type="checkbox"/> selettore MAN-O-AUT per il comando automatico;</p> <p>•N.1 Quadro per elettropompa in cassa di lamiera di servizio IP 54 completo di:</p> <p><input type="checkbox"/> sezionatore blocco porta;</p> <p><input type="checkbox"/> trasformatore per circuiti ausiliari;</p> <p><input type="checkbox"/> contattori per avviamento stella/triangolo</p> <p> fusibili per la protezione del motore;</p> <p><input type="checkbox"/> amperometro digitale con relativa T.A.;</p> <p><input type="checkbox"/> selettore MAN-AUT con chiave estraibile nella sola posizione "AUT" per l'avviamento della elettropompa;</p> <p>•N.1 Quadro per motopompa in cassa di lamiera EN 12845</p> <p><input type="checkbox"/> sezionatore blocco porta</p> <p><input type="checkbox"/> selettore MAN/AUT con chiave estraibile</p> <p><input type="checkbox"/> n. 2 pulsanti avviamento manuale (uno per ogni batteria);</p> <p><input type="checkbox"/> n. 2 mantenitori di carica indipendenti da abbinare a due batterie;</p> <p> servorelè;</p> <p> relè di avviamento</p> <p> una centralina elettronica di controllo motopompa, con funzione di monitoraggio e gestione per l'avviamento automatico e manuale</p> <p>•N.1 Quadro allarmi</p> <p>•N.1 Kit misuratore di livello da inserire nella vasca esistente per segnalazioni al quadro allarmi;</p> <p>•N. 1 Circuito di avviamento motore diesel con due batterie indipendenti;</p> <p>•N. 1 Serbatoio carburante almeno da 65 l per motore diesel completo di galleggiante;</p> <p>•N.1 Serbatoio adescamento pompe da 1 mc, completo di valvole a sfera, galleggiante meccanico, interruttore a galleggiante elettrico, troppo pieno.</p> <p>Compreso nel prezzo fornitura, trasporto e montaggio</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino</p> <p>di cui MDO= 0.000% ; MAT= 0.000% ; ATT= 100.000% ; h</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h</p> <p>(L) Gruppo antincendio SC30 a corpo</p> <p>(L) Minuteria e accessori a corpo</p> <p>(L) Trasporto (pr=38000,00) %</p>				
		12,000	24,36	292,32	---
		12,000	27,08	324,96	---
		12,000	29,12	349,44	---
		1,000	37'000,00	37'000,00	
		1,000	1'000,00	1'000,00	
		0,100	38'000,00	3'800,00	
	Sommano euro			42'766,72	
	Spese Generali 15.00% * (42 766.72) euro			6'415,01	
	Sommano euro			49'181,73	
	Utili Impresa 10% * (49 181.73) euro			4'918,17	
	T O T A L E euro / a corpo			54'099,90	
Nr. 3 NP.03	Pavimentazione costituita da un manto sintetico prefabbricato del tipo sportflex M, o similare, a base di gomma polisoprenica, calandrata stabilizzata. La parte superficiale si presenta tipo foca,antisdrucchiolevole ed				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	opaca. Il materiale è fornito nei colori rosso, beige ...grigio, , azzurro, blu, verde chiaro, verde scuro, a scelta della Committenza., posto in opera con speciali collanti a base di resine poliuretatiche, compresi gli oneri per il taglio, gli sfridi, il trasporto le sigillature, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prodotto deve avere uno spessore di mm. 8. E L E M E N T I: (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (L) Pavimento sportivo + Lamina stabilizzante m2 (L) Collante m2 (L) Trasporto (pr=42,00) %	0,600 0,500 1,000 0,400 0,100	29,12 24,36 30,00 30,00 42,00	17,47 12,18 30,00 12,00 4,20	--- ---
	Sommano euro			75,85	
	Spese Generali 15.00% * (75.85) euro			11,38	
	Sommano euro			87,23	
	Utili Impresa 10% * (87.23) euro			8,72	
	T O T A L E euro / mq			95,95	
Nr. 4 NP.04	Sistema di giunto strutturale a pavimento tipo K 3D G400 della Tecnokgiunti, per giunti fino a 1000 mm soggetti a movimenti fino a +/-950 mm in strutture soggette a grandi movimenti come strutture isolate o alte, anche soggette a traffico di veicoli. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di ottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione armata laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. Il movimento in asse al giunto è consentito dallo scorrimento laterale del carrello su un sistema di rulli interno al giunto per non interferire con le pareti. E L E M E N T I: (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (L) Giunto ml (L) Trasporto (pr=1000,00) %	2,000 2,000 1,000 0,100	29,12 24,36 1 000,00 1 000,00	58,24 48,72 1 000,00 100,00	--- ---
	Sommano euro			1 206,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 206.96) euro			181,04	
	Sommano euro			1 388,00	
	Utili Impresa 10% * (1 388.00) euro			138,80	
	T O T A L E euro / ml			1 526,80	
Nr. 5 NP.06	Assistenza muraria per chiusura di tracce impianti eseguita con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia; composta da: 350 kg di cemento per 1,00 m^3 di sabbia, apertura e chiusura di pannelli di controsoffittatura esistenti nelle parti comuni per passaggio tubazioni impianti compreso servizio di scala e/o trabattello mobile e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta opera d'arte. E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	1,000 1,000	24,36 27,08	24,36 27,08	--- ---
	Sommano euro			51,44	
	Spese Generali 15.00% * (51.44) euro			7,72	
	Sommano euro			59,16	
	Utili Impresa 10% * (59.16) euro			5,92	
	T O T A L E euro / ora			65,08	
Nr. 6 NP.E.Q.E.01	Quadro elettrico elettrico in PVC modulare a parete, completo di: porta trasparente, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, il collaudo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Centralino QG E L E M E N T I: (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (L) Quadro elettrico completo a corpo (L) Accessori e minuteria varia a corpo (L) Trasporto e scarico (pr=7750,00) a corpo	18,000 10,000 4,000 1,000 1,000 0,050	29,12 27,08 24,36 7'500,00 250,00 7'750,00	524,16 270,80 97,44 7'500,00 250,00 387,50	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			9'029,90	
	Spese Generali 15.00% * (9 029.90) euro			1'354,49	
	Sommano euro			10'384,39	
	Utili Impresa 10% * (10 384.39) euro			1'038,44	
	T O T A L E euro / a corpo			11'422,83	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			11'425,00	
Nr. 7 NP.E.Q.E.02	Quadro elettrico elettrico in PVC modulare a parete, completo di: porta trasparente, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, materiali per il cablaggio, collettore di terra generale o locale, realizzato su guida Din o apposita barretta di rame. Completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando come da schema unifilare, etc. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Centralino QA1 e QA2 E L E M E N T I: (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (L) Quadro elettrico completo a corpo (L) Accessori e minuteria varia a corpo (L) Trasporto e scarico (pr=1800,00) a corpo	8,000 8,000 4,000 1,000 1,000 0,050	29,12 27,08 24,36 1'600,00 200,00 1'800,00	232,96 216,64 97,44 1'600,00 200,00 90,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'437,04	
	Spese Generali 15.00% * (2 437.04) euro			365,56	
	Sommano euro			2'802,60	
	Utili Impresa 10% * (2 802.60) euro			280,26	
	T O T A L E euro / a corpo			3'082,86	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			3'085,00	
Nr. 8 NP.IE.01.01	Unità di controllo composta da modulo di gestione e da un modulo linee e consente la supervisione di 128 apparecchi con modulo di linee aggiuntivo per espansione fino a 256 apparecchi (OVA o similare). Con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica. Il tutto fornito in opera compreso il trasporto, il collaudo funzionale, la programmazione ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h (L) centralina cadauno (L) Modulo aggiuntivo cadauno (L) minuteria ed accessori a corpo	0,167 0,333 0,333 1,000 1,000 1,000	24,36 27,08 29,12 1'218,28 456,75 25,00	4,07 9,02 9,70 1'218,28 456,75 25,00	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			1'722,82	
	Spese Generali 15.00% * (1 722.82) euro			258,42	
	Sommano euro			1'981,24	
	Utili Impresa 10% * (1 981.24) euro			198,12	
	A R I P O R T A R E			2'179,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'179,36	
	T O T A L E euro / cadauno			2'179,36	
Nr. 9 NP.IE.02.01	<p>Predisposizione punto collegamento apparecchiatura elettrica o ausiliare o speciale composto da: - tubazione rigida a vista, diametro fino a 20mm, lunghezza fino a 5m dalla cassetta di derivazione; - cassetta di derivazione in PVC a vista . Il tutto fornito in opera compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Tubazione vuota a vista - predisposizione collegamento apparecchiatura</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino (qt=1,5/60) h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino (qt=20/60) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino (qt=8/60) h (L) Cassetta deriv. 100x100x50 n (L) Tubo rigido PVC m</p>	0,025 0,333 0,133 1,000 5,000	24,36 27,08 29,12 3,16 0,85	0,61 9,02 3,87 3,16 4,25	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			20,91	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,21	
	Sommano euro			21,12	
	Spese Generali 15.00% * (21.12) euro			3,17	
	Sommano euro			24,29	
	Utili Impresa 10% * (24.29) euro			2,43	
	T O T A L E euro / cadauno			26,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			27,00	
Nr. 10 NP.IE.03.01	<p>Apparecchio di illuminazione stanga, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato, riflettore in acciaio zincato. Flusso luminoso non inferiore a 4000 lm temperatura di colore luce emessa 4000 °K , CRI>80, alimentatore elettronico, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN60598-2-22 - requisiti fondamentali, EN62471 - rischio fotoblogico. Potenza elettrica indicativa , assorbita 37W Fornito in opera compreso sistemi di staffaggio per ancoraggio a soffitto ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino (qt=10/60) h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino (qt=30/60) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino (qt=40/60) h (L) Apparecchio di illuminazione 960 hydro Disano o equivalente - SC25 n (L) Trasporto (pr=144,00) %</p>	0,167 0,500 0,667 1,000 0,030	24,36 27,08 29,12 144,00 144,00	4,07 13,54 19,42 144,00 4,32	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			185,35	
	Spese Generali 15.00% * (185.35) euro			27,80	
	Sommano euro			213,15	
	Utili Impresa 10% * (213.15) euro			21,32	
	T O T A L E euro / cadauno			234,47	
Nr. 11 NP.IE.04.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo FG4OHM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 III), resistente al fuoco (CEI 20-36) non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), isolante elastomerico a base siliconica di qualità G4, con guaina termoplastica speciale M1 di colorerrosso per tensioni nominali 100/100 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Sezione 2x1,5 mm².</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p>	0,008 0,025	24,36 27,08	0,19 0,68	--- ---
	A R I P O R T A R E			0,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,87	
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h	0,025	29,12	0,73	---
	(L) cavo (pr=1,391*0,8) m	1,000	1,11	1,11	
	(L) Trasporto (pr=1,11) %	0,030	1,11	0,03	
	Sommano euro			2,74	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,02	
	Sommano euro			2,76	
	Spese Generali 15.00% * (2.76) euro			0,41	
	Sommano euro			3,17	
	Utali Impresa 10% * (3.17) euro			0,32	
	T O T A L E euro / m			3,49	
Nr. 12 NP.IE.EM.01	Fornitura e posa in opera di modulo universale di emergenza con batteria Ni-Cd ricaricabile 9.6V - 2200mAh, 7W, tempo di ricarica 24h, autonomia 90 min. permanente/non permanente fornisce energia in caso di interruzione della corrente elettrica adatto a qualunque tipo di illuminazione LED come plafoniere stagne, pannelli.Fornito in opera compreso sistemi di staffaggio per ancoraggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino (qt=5/60) h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino (qt=30/60) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino (qt=30/60) h (L) Kit Iverter- SC20 n (L) Trasporto (pr=40,00) %	0,083 0,500 0,500 1,000 0,030	24,36 27,08 29,12 40,00 40,00	2,02 13,54 14,56 40,00 1,20	--- --- --- ---
	Sommano euro			71,32	
	Spese Generali 15.00% * (71.32) euro			10,70	
	Sommano euro			82,02	
	Utali Impresa 10% * (82.02) euro			8,20	
	T O T A L E euro / cadauno			90,22	
Nr. 13 NP.IE.RF.03. 01	Modulo IN/OUT, per il sistema di rivelazione incendi ad indirizzamento, in grado di acquisire lo stato dei segnali digitali e di attivare le uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata. Fornito in opera compreso il trasporto, il collegamento delle linee in ingresso ed in uscita, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per realizzare l'opera compiuta a regola d'arte. Interfaccia I ingresso - 1 uscita E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino (qt=5/60) h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino (qt=10/60) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino (qt=10/60) h (L) Interfaccia I/O - tipo CMA11E della notifier o similare - sc20 n (L) Trasporto (pr=4,86) %	0,083 0,167 0,167 1,000 0,020	24,36 27,08 29,12 120,00 4,86	2,02 4,52 4,86 120,00 0,10	--- --- --- ---
	Sommano euro			131,50	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,97	
	Sommano euro			133,47	
	Spese Generali 15.00% * (133.47) euro			20,02	
	Sommano euro			153,49	
	Utali Impresa 10% * (153.49) euro			15,35	
	T O T A L E euro / cad			168,84	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			169,00	
Nr. 14	Centrale per la diffusione di messaggi sonori di allarme Il sistema, completo di tutti i componenti per la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.IS.EVC.0 1	<p>gestione delle emergenze, sarà completamente conforme alle Normative CEI-EN 60849, EN54-16 ed EN 54-24. Per ogni piano sarà realizzata una zona asservita da una doppia linea di alimentazione ed i diffusori sonori saranno collegati in modo alternato alle due linee. Il sistema è composta da RACK 19" 20U dim. 60x60x100cm completo di accessori per l'installazione di tutti gli apparati componenti il sistema (Rif. tipologico NOTIFIER 2020-PV+accessori o similare), Centrale di avacauzione EN54-16 comprensivo di software e programmazione (Rif. ripologico NOTIFIER 3500-EN/6/AB/MU o similare), Amplificatore digitale EN54-16 potenza 500W (Rif. tipologico NOTIFIER 2287-DBA500D/EN o similare), Alimentatore di emergenza EN54-4 con caricabatterie automatico (Rif. tipologico NOTIFIER 3500-ESP2000 o similare), 2 batterie 12V 40Ah (Rif. tipologico NOTIFIER 6215-30/4600 M.FAB o similare). Il tutto dato montato, cablato e programmato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino h (L) Armadio Rack Notifier o similare n (L) Matrice audio MX6Z-AN della Notifier o similare n (L) Modulo di zona MZAB - AN della Notifier o similare n (L) Amplificatore digitale AMD240-AN della Notifier o similare - sc0 n (L) Unità di alimemntazione o UPS 1KSH544EGRS della Notifier o similare - SC0 n (L) Accessori vari e minuteria di cablaggio ac (L) Trasporto (pr=20376,00) %</p>	10,000 36,000 48,000 1,000 1,000 4,000 4,000 1,000 1,000 0,050	24,36 27,08 29,12 2.740,00 3.388,00 752,00 1.030,00 6.870,00 250,00 20.376,00	243,60 974,88 1.397,76 2.740,00 3.388,00 3.008,00 4.120,00 6.870,00 250,00 1.018,80	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			24'011,04	
	Oneri Sicurezza 1% euro			240,11	
	Sommano euro			24'251,15	
	Spese Generali 15.00% * (24 251.15) euro			3'637,67	
	Sommano euro			27'888,82	
	Utali Impresa 10% * (27 888.82) euro			2'788,88	
	T O T A L E euro / cadauno			30'677,70	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			30'678,00	
Nr. 15 NP.IS.EVC.0 2	<p>Consolle microfocnica da tavolo per la diffusione dei messaggi vocali o sonori di allarme. Consolle microfonica a 7 tasti liberamente configurabili, in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma. Forita in opera compreso il trasporto, il collegamento ed il collaudo funzionale in campo, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune - 2019 - prov.Avellino (qt=15/60) h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - 2019 - prov.Avellino (qt=25/60) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - 2019 - prov.Avellino (qt=40/60) h (L) Consolle microfocnica BM7T-AN della Notifier o similare - sc0 n (L) Accessori vari e minuteria di cablaggio ac (L) Trasporto (pr=1217,00) %</p>	0,250 0,417 0,667 1,000 1,000 0,020	24,36 27,08 29,12 1.067,00 150,00 1.217,00	6,09 11,29 19,42 1.067,00 150,00 24,34	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			1'278,14	
	Oneri Sicurezza 1% euro			12,78	
	Sommano euro			1'290,92	
	Spese Generali 15.00% * (1 290.92) euro			193,64	
	Sommano euro			1'484,56	
	Utali Impresa 10% * (1 484.56) euro			148,46	
	T O T A L E euro / cadauno			1'633,02	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'633,00	
Nr. 16 NP.IS.EVC.0	<p>Microfono di emergenza da parete in apposito contenitore box ABS IP66. Completamente monitorata come richiede la norma. Forita in opera compreso il trasporto, il collegamento ed il collaudo funzionale in campo, ed</p>				
	A RIPORTARE				

