



Antonio Cardarelli
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE



OGGETTO

ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - ORDINE DI PRESTAZIONE N° 12 ANNO 2019 CIG:7629583311.

**Lavori di adeguamento requisiti antincendio
PADIGLIONI B-N-F-M-I-T-H-X**

PADIGLIONI B-N-F - PROGETTO DEFINITIVO

**ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
EX. ART.54 c.3 D.LGS. 50/2016
CONTRATTO STIPULATO IN DATA 08 AGOSTO 2019 - CIG:7629583311
IL R.U.P.: Arch. Federico TRINCHILLO**

ORDINE DI PRESTAZIONE N. **12**

Data emissione OdP: 07/10/2019

R.T.P.

MANDATARIA:



Consorzio Stabile Mythos S.c.a.r.l.
Via Trottechien 61, 11100 Aosta
mythos.ao@mythos.pro

MANDANTI:



Corvino+Murtari S.R.L.
Via Ponti Rossi, 117 -
80141 Napoli



G.M.N. ENGINEERING S.R.L.
Servizi di Ingegneria e Geologia
viale Kennedy, 5 - 80125 - Napoli



Arethusa S.R.L.
Via G. Rossini, 14 -
80026 Casoria (NA)

Arch. Carlotta Cocco
LEED AP BD+C, ID+C,
BREEAM Assessor

IL COORDINATORE DEL R.T.P.
RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Fabio Inzani



IL DIRETTORE TECNICO
Arethusa S.R.L.
Ing. Cesare Ferone



DISCIPLINA:

ELABORATI ECONOMICI-AMMINISTRATIVI-CAPITOLATI-MANUTENZIONE

TITOLO ELABORATO:

Analisi dei Prezzi

NUMERO ELABORATO: **TW1913.PD.0006.GE.PNN.GE.E.00**

DATA DI CONSEGNA:

20/10/2020

REV. N.	DATA REV.	OGGETTO
0	20/10/2020	EMISSIONE PER APPROVAZIONE

NOME FILE:

TW1913.PD.0006.GE.PNN.GE.E.00.dcf

FORMATO ELABORATO:

A4

SCALA ELABORATO:

/

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.01	<p>Porta tagliafuoco scorrevole telescopica, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato.-Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici, fornita e posta in opera compreso le opere murarie. REI 120 Dimensioni 1.200 x 2.150 mm</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h</p> <p>(L) Porta tagliafuoco 1200x2150 - RCOP cadauno</p> <p>(L) Gru a torre- RCOP ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 1% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 17.00% * (3 504.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (4 100.79) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>				
		0,200	24,03	4,81	MDO
		0,100	26,55	2,66	MDO
		0,200	28,67	5,73	MDO
		1,000	3'456,14	3'456,14	
		0,020	45,70	0,91	
				3'470,25	
				34,70	
				3'504,95	
				595,84	
				4'100,79	
				410,08	
				4'510,87	
Nr. 2 NP.AS.ML.01	<p>Impianto ascensore - montalettighe con le principali caratteristiche: impianto elevatore portata 1000 kg-13 persone; fermate/accessi 6/1; Velocità 1,00 m/sec circa; Corsa 18,30 metri circa; Misure interne vano 2,4x3,1 metri (largh x prof.) circa; Porte di piano e di cabina luce netta 1100x2000 mm; Testata 3,50 metri; Fossa 1,50 metri. MANOVRA UNIVERSALE. Quadro di manovra con logica a microprocessore, posto in armadio metallico verniciato RAL, adiacente al vano corsa, ubicato al piano più alto. Per il sollevamento il MACCHINARIO utilizzato prevede un motore senza riduzione (gearless) , posizionato all'interno del vano di corsa, ancorato sulle guide di scorrimento della cabina. ALIMENTAZIONE alternata trifase 400 V. Azionamento con inverter. CABINA ad unico accesso, costituita da robusta struttura in lamiera di acciaio, con stazionamento a porte chiuse e dotata di dispositivo pesa carico di dimensioni interne 1150 mm x 2100 mm H 2200 mm. PULSANTIERA in acciaio inox con display conformi alla norma UNI EN 81/70. Porte di cabina automatiche tipo a 2 ante scorrevoli. Fornito in opera compreso il trasporto, il collaudo funzionale ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h</p> <p>(L) Impianto elevatore SC15 n</p> <p>(L) Trasporto (pr=47685,00) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 1,5% euro</p>				
		50,000	24,03	1'201,50	MDO
		70,000	26,55	1'858,50	MDO
		65,000	28,67	1'863,55	MDO
		1,000	47'685,00	47'685,00	
		0,020	47'685,00	953,70	
				53'562,25	
				803,43	
	A R I P O R T A R E			54'365,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			54'365,68	
Nr. 3 NP.IA.SA.01	Sommano euro			54'365,68	
	Spese Generali 17.00% * (54 365.68) euro			9'242,17	
	Sommano euro			63'607,85	
	Utili Impresa 10% * (63 607.85) euro			6'360,79	
	TOTALE euro / n			69'968,64	
Nr. 4 NP.IE.CV.01	Fornitura e posa in opera di impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più centralina di allarme, da uno o più centri di stoccaggio bombole, alla rete di distribuzione, dagli erogatori di gas, dall'impianto di rilevazione incendi, dalle opere murarie, il tutto realizzato secondo la norma UNI EN 15004 (1-15). Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità e pressione adeguata agli ambienti da proteggere, certificate TPED, posti ad una distanza massima di 20 m dagli stessi e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, collettore di smistamento certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichette di scarica, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, eventuali valvole pneumatiche di smistamento, collegamento elettrico alla centralina di allarme, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio API schedula min. 40 con raccorderia in acciaio forgiato ASA 3000 idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti, così come da calcolo idraulico allegato. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante, completa di ogni certificazione, con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica, l'eventuale impianto di rilevazione incendi unitamente alla scheda di gestione dell'impianto di spegnimento automatico. L'impianto è conteggiato in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere. Per Gas Inerti: Argon (IG01), Azoto (IG), Argon-Azoto (IG55), Argon-Azoto-CO2 (IG541), Anidride Carbonica (CO2). Per Gas Chimici: HFC 23, HFC 125 - FE 25, 227ea, HFC 236fa, CF3L, FK5-1-12, HCFC Blend A, HCFC 22, HCFC 123, HCFC 124, NAF S125, FM 200, FE 13.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h	0,500	24,03	12,02	MDO
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h	0,700	28,67	20,07	MDO
	(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h	0,500	26,55	13,28	MDO
	(L) Incidenza materiale per impianto spegnimento spegnimento per ogni mc di volume da estinguere cadauno	1,000	6,00	6,00	
	(L) Trasport %	0,010	6,00	0,06	
	Sommano euro			51,43	
	Spese Generali 17.00% * (51.43) euro			8,74	
	Sommano euro			60,17	
	Utili Impresa 10% * (60.17) euro			6,02	
	TOTALE euro / mc			66,19	
Nr. 4 NP.IE.CV.01	Fornitura e posa in opera di cavo FTG100M1, 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) con guaina				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.IE.EV.01	termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo unico, 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 4x25mm².				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... (qt=1/60) h	0,017	28,67	0,49	MDO
	(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... (qt=3/60) h	0,050	26,55	1,33	MDO
	(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 (qt=3/60) h	0,050	24,03	1,20	MDO
	(L) cavo m	1,000	12,61	12,61	
	(L) Trasporto (pr=12,61) %	0,020	12,61	0,25	
	Sommano euro			15,88	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,16	
	Sommano euro			16,04	
	Spese Generali 17.00% * (16.04) euro			2,73	
	Sommano euro			18,77	
	Utili Impresa 10% * (18.77) euro			1,88	
	T O T A L E euro / m			20,65	
Nr. 5 NP.IE.EV.01	Fornitura e posa in opera di sistema completo di evacuazione vocale per la gestione delle Emergenze con segnalazione sia manuale che automatica proveniente dagli altri sistemi di allarme (rilevazione fumi e rilevazione fughe gas) . Il sistema, completo di tutti i componenti per la 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" 24U dim. 60x60x120cm 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) , N.3 Amplificatori digitale EN54-16 potenza 240W+240w (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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h	8,000	24,03	192,24	MDO
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h	10,000	28,67	286,70	MDO
	(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h	10,000	26,55	265,50	MDO
	(L) Rack 22 unità RIP3022 Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	1'607,20	1'607,20	
	(L) Unità di alimentazione backup 3x9 1KSH544GR Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	3'378,40	3'378,40	
	(L) Modulo alimentazione switching PWS24 Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	482,40	482,40	
	(L) Modulo alimentazione switching PWS24 Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	482,40	482,40	
	(L) Matrice digitale master MX6Z-AN Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	2'950,04	2'950,04	
	(L) Unità di potenza 240W AMD2401-AN Notifier o similari - SC20 cadauno	3,000	824,00	2'472,00	
	(L) Modulo di zona MZAB-AN Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	601,60	601,60	
	(L) Modulo munti ingresso MIU-AN Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	396,00	396,00	
	(L) Consolle microfonica BM7T-AN Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	853,60	853,60	
	(L) Microfono di emergnza VVFP-AN Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	1'128,80	1'128,80	
	A R I P O R T A R E			15'096,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			15'096,88	
	(L) Pannello di connessione PCBM10 Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	329,60	329,60	
	(L) Interfaccia audio ISP-1000 Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	824,00	824,00	
	(L) Interfaccia audio ISP-1000 Notifier o similari - SC20 cadauno	1,000	824,00	824,00	
	Sommano euro			17'074,48	
	Oneri Sicurezza 1% euro			170,74	
	Sommano euro			17'245,22	
	Spese Generali 17.00% * (17 245.22) euro			2'931,69	
	Sommano euro			20'176,91	
	Utili Impresa 10% * (20 176.91) euro			2'017,69	
	T O T A L E euro / cadauno			22'194,60	
Nr. 6 NP.IE.ILI.01	Apparecchio di illuminazione con tecnologia di illuminazione a LED white, installato ad incasso nel controsoffitto modulare 600x600m, caratterizzato da: - corpo e talaio in lamiera d'acciaio; - diffusore in lastra di plexiglass ghiacciata; - verniciatura con polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV; - completo di staffe - alim. 230V 50Hz; - isolamento elettrico Classe II; 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 fotobiologico. 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. Potenza elettrica indicativa , assorbita 36W E L E M E N T I :				
	(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 (qt=10/60) h	0,167	24,03	4,01	MDO
	(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... (qt=30/60) h	0,500	26,55	13,28	MDO
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... (qt=40/60) h	0,667	28,67	19,12	MDO
	(L) Apparecchio di illuminazione 418PSD Beghelli o equivalente - SC25 n	1,000	121,04	121,04	
	(L) Trasporto (pr=121,04) %	0,030	121,04	3,63	
	Sommano euro			161,08	
	Oneri Sicurezza 1,2% euro			1,93	
	Sommano euro			163,01	
	Spese Generali 17.00% * (163.01) euro			27,71	
	Sommano euro			190,72	
	Utili Impresa 10% * (190.72) euro			19,07	
	T O T A L E euro / cadauno			209,79	
Nr. 7 NP.IE.ILI.03	Apparecchio di illuminazione stanga, corpo in polycarbonato, diffusore in polycarbonato, 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 fotobiologico. 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. E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.IE.QGML	(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 (qt=10/60) h	0,167	24,03	4,01	MDO
	(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... (qt=30/60) h	0,500	26,55	13,28	MDO
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... (qt=40/60) h	0,667	28,67	19,12	MDO
	(L) Apparecchio di illuminazione 960 hydro Disano o equivalente - SC25 n	1,000	144,00	144,00	
	(L) Trasporto (pr=144,00) %	0,030	144,00	4,32	
	Sommano euro			184,73	
	Spese Generali 17.00% * (184.73) euro			31,40	
	Sommano euro			216,13	
	Utili Impresa 10% * (216.13) euro			21,61	
	T O T A L E euro / cadauno			237,74	
	Quadro elettrico con grado di protezione minimo IP43, costituito da armadio modulare, autoportante installato a pavimento, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: 1) porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico QGML				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h	50,000	28,67	1'433,50	MDO
	(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h	36,000	26,55	955,80	MDO
	(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h	8,000	24,03	192,24	MDO
	(L) Carpenteria ed interruttori - sc30 a.c.	1,000	3'350,00	3'350,00	
	(L) Materiale di cablaggio a.c.	1,000	150,00	150,00	
	(L) trasporto (pr=3500,00) %	0,030	3'500,00	105,00	
	Sommano euro			6'186,54	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			43,31	
	Sommano euro			6'229,85	
	Spese Generali 17.00% * (6 229.85) euro			1'059,07	
	Sommano euro			7'288,92	
	Utili Impresa 10% * (7 288.92) euro			728,89	
	T O T A L E euro / cadauno			8'017,81	
Nr. 9 NP.IE.QML	Quadro elettrico con grado di protezione minimo IP43, costituito da armadio modulare, autoportante installato a pavimento, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: 1) porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico QML</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h 36,000 28,67 1'032,12 MDO</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h 28,000 26,55 743,40 MDO</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h 6,000 24,03 144,18 MDO</p> <p>(L) Carpenteria ed interruttori a.c. 1,000 2'400,00 2'400,00</p> <p>(L) Materiale di cablaggio a.c. 1,000 120,00 120,00</p> <p>(L) trasporto (pr=2520,00) % 0,030 2'520,00 75,60</p> <p>Sommano euro 4'515,30</p> <p>Oneri Sicurezza 0,7% euro 31,61</p> <p>Sommano euro 4'546,91</p> <p>Spese Generali 17.00% * (4 546.91) euro 772,97</p> <p>Sommano euro 5'319,88</p> <p>Utili Impresa 10% * (5 319.88) euro 531,99</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 5'851,87</p>				
Nr. 10 NP.IE.RF.03. 01	<p>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 1 ingresso - 1 uscita</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 (qt=5/60) h 0,083 24,03 1,99 MDO</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... (qt=10/60) h 0,167 26,55 4,43 MDO</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... (qt=10/60) h 0,167 28,67 4,79 MDO</p> <p>(L) Interfaccia I/O - tipo CMA11E della notifier o similare - sc20 n 1,000 114,00 114,00</p> <p>(L) Trasporto (pr=4,79) % 0,020 4,79 0,10</p> <p>Sommano euro 125,31</p> <p>Oneri Sicurezza 1,5% euro 1,88</p> <p>Sommano euro 127,19</p> <p>Spese Generali 17.00% * (127.19) euro 21,62</p> <p>Sommano euro 148,81</p> <p>Utili Impresa 10% * (148.81) euro 14,88</p> <p>T O T A L E euro / cad 163,69</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad 164,00</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 NP.IE.TV.01. V	<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 :</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 (qt=1/60) h</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... (qt=10/60) h</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... (qt=4/60) h</p> <p>(L) Cassetta deriv. 100x100x50 n</p> <p>(L) Tubo rigido PVC m</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 1% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 17.00% * (13.30) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (15.56) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</p>	<p>0,017</p> <p>0,167</p> <p>0,067</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>24,03</p> <p>26,55</p> <p>28,67</p> <p>2,16</p> <p>0,85</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,41</p> <p>4,43</p> <p>1,92</p> <p>2,16</p> <p>4,25</p> <p></p> <p>13,17</p> <p>0,13</p> <p></p> <p>13,30</p> <p>2,26</p> <p></p> <p>15,56</p> <p>1,56</p> <p></p> <p>17,12</p> <p>17,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 12 NP.OC.01	<p>Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120 Dimensioni 1100 x 2.150 mm</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h</p> <p>(E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h</p> <p>(E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h</p> <p>(L) Porta REI 120 dim. 1100x2150 n</p> <p>(L) Trasporto (pr=446,00) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 0,8% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 17.00% * (498.52) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (583.27) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>0,020</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>24,03</p> <p>26,55</p> <p>28,67</p> <p>446,00</p> <p>446,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>12,02</p> <p>13,28</p> <p>14,34</p> <p>446,00</p> <p>8,92</p> <p></p> <p>494,56</p> <p>3,96</p> <p></p> <p>498,52</p> <p>84,75</p> <p></p> <p>583,27</p> <p>58,33</p> <p></p> <p>641,60</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 NP.OC.02	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120 Dimensioni 700 x 2.150 mm E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h (L) Porta REI 120 dim. 700x2150 n (L) Trasporto (pr=227,00) % Sommano euro Oneri Sicurezza 0,8% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (273.35) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (319.82) euro T O T A L E euro / cadauno	0,500 0,500 0,500 1,000 0,020	24,03 26,55 28,67 227,00 227,00	12,02 13,28 14,34 227,00 4,54 271,18 2,17 273,35 46,47 319,82 31,98 351,80	MDO MDO MDO
Nr. 14 NP.OC.03	Onere per la risoluzione di tutte le interferenze presenti nell'area esterna necessarie per la realizzazione dei due nuovi corpi scala, consistenti in spostamento di canali di aria, pluviali, canaline elettriche, sottoservizi esistenti, eliminazioni di aggetti in muratura e/o in cls (ventilazione naturale) , taglio aiuola esistente compreso il terreno sottostante, e tutto quanto altro necessario affinché si possano realizzare tutte le opere strutturali necessarie per la realizzazione dei due nuovi nuclei scala. E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h (L) Materiale di consumo corpo (L) Trasporto (pr=1500,00) % Sommano euro Oneri Sicurezza 0,8% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (9 576.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 203.92) euro T O T A L E euro / a corpo	100,000 100,000 100,000 1,000 0,050	24,03 26,55 28,67 1'500,00 1'500,00	2'403,00 2'655,00 2'867,00 1'500,00 75,00 9'500,00 76,00 9'576,00 1'627,92 11'203,92 1'120,39 12'324,31	MDO MDO MDO
Nr. 15	Rivestimenti esterni degli elementi verticali costituiti da pannelli compositi in alluminio tipo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.OC.04	Alucobond o similari, in un unica cromia pannello composito costituito da due lamine di copertura. Isolamento acustico secondo le norme EN ISO 140-3 pari 27 dB. Sottostruttura sarà in acciaio zincato. E L E M E N T I: (E) [MOC] Manodopera Operaio Comune -D.G. n.23 del 27 marzo 2018 h (E) [MOQ] Manodopera Operaio Qualificato - D.G. n.23 del 27 marzo 2018 ... h (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h (L) Rivestimento verticale pannelli compositi mq Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (54.79) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (64.10) euro T O T A L E euro / mq	0,400 0,000 0,400 1,020	24,03 26,55 28,67 32,00	9,61 0,00 11,47 32,64 53,72 1,07 54,79 9,31 64,10 6,41 70,51	MDO MDO MDO
Nr. 16 NP.OC.05	Fornitura in opera di infisso per finestre e porte finestre a battente tipo Shuco AWS 60 Novonic HI o similare realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno fino a 1,79 W/m2K a) Vetro camera, con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di isolamento termico acustico e di sicurezza 44.2 selettivo E L E M E N T I: (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h (L) Infisso mq (L) Accessori mq Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (399.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (467.18) euro T O T A L E euro / mq	0,400 1,000 1,000	28,67 230,00 150,00	11,47 230,00 150,00 391,47 7,83 399,30 67,88 467,18 46,72 513,90	MDO
Nr. 17 NP.OC.06	Fornitura in opera di porta per ingresso e/o di uscita di emergenza singole inserite in vetrate fisse, a battente ADS65 realizzato e completo di montanti e traversi, fissi e mobili, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 sarà di massimo di 1,6 W/m2K completa di maniglione antipanico, serratura e maniglia. E L E M E N T I: (E) [MOS] Manodopera Operaio Specializzato - D.G. n.23 del 27 marzo 2 ... h (L) infisso mq (L) accessori mq	0,050 1,000 1,000	28,67 440,00 344,00	1,43 440,00 344,00	MDO
	A R I P O R T A R E			785,43	

