



OGGETTO:

ADEGUAMENTI ANTINCENDIO PRESSO IL PRESIDIO SANITARIO DI BORMIO

COMMITTENTE: ASST Valtellina e Alto Lario

IMPRESA: ITAL.CO.EL SRL

CERTIFICATO DI PAGAMENTO n.1
PER IL PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA DI EURO 51.600,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

IL SOTTOSCRITTO

VISTO: il contratto d'appalto del 2 ottobre 2018 - CUP: F91E14000380005 CIG: 7038379E14 con il quale sono stati affidati i lavori sopra oggettivizzati alla su indicata impresa

RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	€	50.611,37
Oneri per la sicurezza	€	1.325,99
SOMMANO importi soggetti a ritenute	€	51.937,36
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE		
SOMMANO importi NONsoggetti a ritenute	€	0,00
DETRAZIONI		
Ritenuta per infortuni 0,5 %	€	259,69
Recupero anticipazione		
Ammontare dei certificati precedenti	€	-
SOMMANO LE DETRAZIONI	€	259,69
CREDITO Impresa	€	51.677,67
TOTALE GENERALE (arrotondato ad € 100)	€	51.600,00

CERTIFICA

Che si può pagare all'Impresa la rata di euro 51.600,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge
Diconsi: (euro CINQUANTINOMILASEICENTO/00)

BORMIO, 03/01/2018

Il Responsabile del
Procedimento
Ing. CRISTIANO ZANESI

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con
Polizza assicurativa presso l'INAIL di
SondrioIl Direttore Lavori
Ing. DARIO COMPAGNONI

Comune di Bormio

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ASST Valtellina e Alto Lario

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI N.1 A TUTTO IL 03/01/2018

OGGETTO: ADEGUAMENTI ANTINCENDIO PRESSO IL PRESIDIO SANITARIO DI BORMIO
CUP: F91E14000380005 CIG: 7038379E14

COMMITTENTE: A.S.S.T. Valtellina e Alto Lario

IMPRESA: ITAL.CO.EL SRL



Contratto in data 28/09/2017
di euro 94.620,27

Data Offerta :	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO :	170.000,00
Data Consegna lavori	02/10/2017	Importo lavori	118.528,44
Data Inizio Lavori:	02/10/2017	Importo per la sicurezza	2.820,00
Giorni Utili per Ultimazione Lavori:	150	IMPORTO DI VARIANTE:	170.000,00
Giorni di Sospensione:	55	Importo lavori (variante)	110.455,60
Numero di sospensioni:	1	Importo per la sicurezza (variante)	2.820,00
Data Ultimazione:	__/__/__	Anticipazione	0

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO ED OPERE DI RIORGANIZZAZIONE INTERNA PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI BORMIO

Id	Riferimento	Descrizione lavori	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale (euro)
1		Opere edili				
1.1.1	Lombardia D15003a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cementa ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito del materiale di risulta.	mc	3,70	154,85 €	572,20
1.1.2	Lombardia D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	mc	3,70	46,89 €	173,49
1.1.3	Lombardia D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:				
1.1.3.a	Lombardia D15125.a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc	3,70	6,63 €	24,53
NP 1	MC.05.100.0010	Travetti per solai, prefabbricati a traliccio con suola in cotto	ml	2,85	2,68 €	7,64
NP 2	MC.50.500.0020	Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m³.	mc	0,20	196,60 €	39,32
NP 3	MA.00.005.0002	Capo squadra edile per ripristini Visiva e imbiancatura della stessa, posa di falsotelaio per porta 130*220, posa di voltini	ore	13,00	41,00 €	533,00
1.1.3.b	Lombardia D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14-07-'03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)	t	3,90	1,03 €	4,02
NP 4	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.: l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 90x200-210	Cad	1,00	406,07 €	406,07
NP 5	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010: cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 70-80-90x200-210	Cad	1,00	402,28 €	402,28
NP 6	N.P.	Rimontaggio porte interne	cad	3,00	130,00 €	390,00
NP 7	1C.01.140.0010.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc, compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	mq	6,10	21,45 €	130,85

Id	Riferimento	Descrizione lavori	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale (euro)
NP 8	IC.01.140.0020. b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	ml	15,90	1,47 €	23,37
1.3.1	Lombardia A65031 f	Realizzazione muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	mq	28,00	47,28 €	1323,84
1.3.2	Lombardia B15004b	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 di colla della stessa malta passato al crivello fino, liscia con frattazzo metallico alla pezza; con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1.00 mc di sabbia	mq	45,00	22,65 €	1019,25
NP9	IC.24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa	mq	45,00	2,23 €	100,35
1.3.3	Lombardia B55015a	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: bianca	mq	45,00	7,87 €	354,15
NP 10	IC.24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa	mq	84,00	2,23 €	187,32
NP 11	IC.06.560.0050. b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6-10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: con doppia lastra da 13 mm per faccia	mq	42,00	42,61 €	1789,62
1.4.3	Lombardia B55015a	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: bianca	mq	84,00	7,87 €	661,08
1.6	Lombardia C15037	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere aldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio prevemicciata 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 l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:				
1.6.1	C15037f	REI 60 - 90x220 cm	cad	0,30	382,25 €	114,68
NP14	C15037g	REI 60 - 100x215 cm	cad	3,30	408,27 €	1347,29
1.6.2	C15037h	REI 60 - 120x220 cm	cad	0,30	476,55 €	142,97
NP15	C15038f	REI 120 - 90x215 cm	cad	0,90	441,49 €	397,34

Id	Riferimento	Descrizione lavori	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale (euro)
1.7	Lombardia C15040	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere aldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio prevemicciato 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 l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:				
1.7.1	C15040g	REI 120 - 180x220 cm	cad	0,30	834,93 €	250,48
1.8	Comune di Milano Vol 1.1 1C28	Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili. Le assistenze e pose in opera murarie non sono invece comprese nei prezzi delle opere compiute degli impianti; gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, traccie, scassi, ecc., la formazione dei basamenti dei macchinari, quadri, collettori, ecc. e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. I valori della sicurezza sono percentuali da applicare agli stessi valori ai quali si applicano le percentuali di assistenza.				
1.8.1	Comune di Milano Vol 1.1 1C28150.0010b	Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	cad	0,05	44.900,79 €	2245,04
1.8.2	Comune di Milano Vol 1.1 1C28200.0010b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	cad	0,35	24.940,16 €	8729,06
		TOTALE cap. 1				21.369,22
2		Impianti				
2.1.1	Comune di Milano Vol 1.2 1E.13.020.0010. a	IMPIANTO DI RILEVAZIONE ANTINCENDIO Rilevatori a basso profilo, ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	100,00	95,04 €	9504,00
NP 19	1e.13.060.0010. c	Cavo antincendio con isolamento rosso, grado 3, schermato twistato 2x1,5mmq norma CEI 50200	ml	1400,00	7,49 €	10486,00

Id	Riferimento	Descrizione lavori	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale (euro)
2.1.3	Comune di Milano Vol 1.2 IE.02.030.0080.c	CANALETTA Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: ad uno scomparto 10x20mm	m	200,00	3,38 €	676,00
NP 20	1e.02.030.0080.d	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X -30x15 mm	ml	288,00	10,71 €	3084,48
NP 21	1e.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio - diam. 32mm	ml	80,00	11,66 €	932,80
NP 22	1e.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio - diam. 20mm	ml	56,00	6,84 €	383,04
NP 23	1e.13.020.0010.d	rivelatore analogico ottico termico	cad	0,00	135,36 €	0,00
NP 24	1E.13.020.0040.a	base per rilevatori	cad	100,00	27,29 €	2729,00
NP 25		ripetitori ottici per rilevatori nel controsoffitto	cad	18,00	20,79 €	374,22
NP 26	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11	n	13,00	107,89 €	1402,57
NP 27	1e.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	n	23,00	14,19 €	326,37
NP 28	1e.02.020.0040.c	Coperchi per scatole e cassette 100x100	n	23,00	2,32 €	53,36
2.2	Comune di Milano Vol 1.2 1E13040.0160 o	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.	cad	6,00	150,41 €	902,46
2.3	Comune di Milano Vol 1.2 1E13010.0020	CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232. 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di altri elementi del sistema. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54. Equipaggiamento base.	cad	0,90	5.154,50 €	4639,05
2.5.1	prezzo medio di mercato	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ARIA-SOLUZIONE UNITA' DI RECUPERO ENERGETICO STANDARD ◆ Unita' di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento (>90%) modificabile in cantiere ◆ soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore ◆ configurazione orizzontale Costruzione: ◆ telaio portante in profilati estrusi di alluminio ◆ scarico per l'evacuazione della condensa FILTRI ◆ Classe G4 per aria di estrazione ◆ classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo ◆ Con By pass ◆ Con resistenza elettrica ◆ Con controllo elettronico a microprocessore touch screen retroilluminato, remotizzabile Marca UTEK Modello CRHE H o SIMILARE	cad	0,20	11.480,00 €	2296,00
2.5.2.1	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale, oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²	Mq.	0,30	1.532,09 €	459,63
2.5.2.2	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	cad	0,30	362,47 €	108,74

Id	Riferimento	Descrizione lavori	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale (euro)
2.5.3	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.120.0020 a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45+47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:- per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	Mq.	0,30	60,35 €	18,11
2.5.4	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.080a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m ²	Mq.	0,30	412,05 €	123,62
2.5.5	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.120.0010 c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	0,30	5,49 €	1,65
2.5.6	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.050.0010 b	BOCCHETTE DI MANDATA Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	Mq.	0,30	1.196,94 €	359,08
2.5.7	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	Mq.	0,30	1.190,57 €	357,17
2.5.8	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0010 a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale):fino a 0,04 m ²	Mq.	0,30	4.280,30 €	1284,09
2.5.9	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):				
2.5.9.1	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0020 c	Ø315 mm	Nr.	0,30	250,01 €	75,00
2.5.9.2	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0020 a	Ø200 mm	Nr.	0,30	222,46 €	66,74
2.5.10	Comune di Milano Vol 1.2 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	cad	0,30	362,47 €	108,74
NP 29	N.P.	Completamento: fornitura e posa di sgancio di tipo fusibile - disgiuntore meccanico con temperatura di funzionamento 70 °C		0,30	150,00 €	45,00
2.5.11	-	Accessori a completamento dell'impianto di trattamento dell'aria per l'esecuzione dell'opera secondo le migliori regole dell'arte e . Collaudo finale	a.c.	0,30	700,00 €	210,00
NP 30	N.P.	Completamento condotti in alluminio monoparete per presa aria esterna ed espulsione: Sono comprese la fornitura e la posa in opera e tutte le lavorazioni necessarie a rendere il sistema di evacuazione ed aspirazione funzionante; sono inclusi i pezzi speciali (curve, camera di raccolta cappello parapiooggia griglie e quanto necessario a completare l'opera). l'aspirazione avverrà tramite camino con bocca di presa aquota di 3 metri dal piano campagna. stessa geometria e tipologia di quello già esistente, l'espulsione sarà a parete nell'intercapedine perimetrale del seminterrato, adiacente a quella esistente con griglia analoga a quella già presente	a.c.	0,30	4.800,00 €	1440,00

Id	Riferimento	Descrizione lavori	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale (euro)
2.5.14	-	Opere elettriche di completamento dell'impianto di ventilazione meccanica				
NP 32	1e.02.010.0020. d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio - diam. 20mm	ml	40	6,84 €	273,60
NP 33	1e.02.020.0020. d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 150x150x70 mm	n	15	18,52 €	277,80
NP 34	1e.02.020.0040. e	Coperchi per scatole e cassette 150x150	n	15	2,97 €	44,55
NP 38	1e.02.040.0040. b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR - 3x2.5mmq	ml	50	2,52 €	126,00
NP 39	1e.05.020.0100. b	Scatole da parete per montaggio a vista 4 posti	n	6	5,32 €	31,92
NP 40	1e.05.020.0070. b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti combinazione di 4 posti allineati	n	7	8,07 €	56,49
NP 41	1e.05.020.0080. b	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: 4 posti	n	7	8,72 €	61,04
NP 42	1E.05.020.0140. G	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	n	3	10,97 €	32,91
NP 43	1E.05.020.0140. F	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: presa 2P+T 16A bivalente tipo bipasso	n	6	14,32 €	85,92
NP 44	1e.02.010.0010. c	Tubo corrugato diam. 25mm	ml	50	3,67 €	183,50
NP 45	015001a	Punto luce	cad	12	22,32 €	267,84
NP 46	015015g	scatola da cartongesso		9	9,94 €	89,46
		TOTALE cap. 2				43.977,94

Riepilogo

	cap. 1				21.369,22
	cap. 2				43.977,94
	tot. Lavori				65.347,16

RIBASSO OFFERTO IN SEDE DI GARA				22,55%
--	--	--	--	---------------

a)	tot. lavori al netto del ribasso				50.611,37
----	---	--	--	--	------------------

	percentuale lavori eseguiti				47,02%
--	------------------------------------	--	--	--	---------------

b)	oneri della sicurezza		2.820,00	47,02%	1.325,99
----	------------------------------	--	----------	--------	-----------------

a) + b)	tot. lavori + oneri della sicurezza al SAL n. 1				51.937,36
---------	--	--	--	--	------------------

Bornio, 03 gennaio 2018

L'impresa
ITAL CO.EL
 ITAL CO.EL S.r.l.
 20136 CERIALTO (MI)
 Via Milano, 1

Tel. 02.9967161 r.a.
 Fax 02.9967197
 E-mail: info@italcoel.it
 C.F. e P.I. 02571520967

Il Direttore Lavori
 Ing. Dario Compagnoni
 Dott. Ing.
DARIO COMPAGNONI
 n. 336 Sezione A
 -C- Ambientale
 -B- Industriale
 -D- Dell'informazione
 UFFICIO REGIONALE DEI LAVORI DELLA PROVINCIA DI MILANO