Allegato D alla determinazione n. 113/Amm del 2/10/2019

CAMERA DI COMMERCIO DI BRESCIA

Progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori per la sostituzione delle bussole d'ingresso della sede camerale di Via Einaudi 23.

PROGETTO ESECUTIVO

SETTEMBRE 2019

Il Responsabile Unico del Procedimento	**Marco Mosca**

ING. MARCO VENOSTA	
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA A 5165 Ingegnere MARCO VENOSTA Civile ed Ambientale Industriale dell'Informazione	Il Dirigente dell'Area Amministrativa (dr Massimo Ziletti)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il presente computo metrico è stato redatto mediante l'utilizzo di:

- Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia 2019;

- Prezzario Opere Edili della Provincia di Brescia;

- realizzazione di nuovi prezzi NP;

- costi della sicurezza non oggetto di ribasso sono stati analiticamente determinati

1 - OPERE EDILI									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/pes		unitario	TOTAL
1	NP 1	Rimozione bussola esistente mediante: - rimozione rivestimento in tessuto delle pareti della bussola - rimozione moquette/zerbino - rimozione n.2 porte girevoli metalliche con tamponamento vetrato - rimozione pannellature del controsoffitto in acciaio - taglio e demolizione pareti e pilastro in ferro - taglio e demolizione struttura porta girevole (palo, perni, guide, etcc) - taglio e demolizione cornice sopra porte interne - rimozione controsoffitto in acciaio - rimozione linee di alimentazione lama d'aria esistente incassata nel controsoffitto - rimozione macchinario lama d'aria esistente incassata nel controsoffitto - rimozione impianto elettrico e di illuminazione a faretti M I S U R A Z I O N I: Rimozione bussola esistente	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	2317,75	2317,75
2	1C.01.100.001 0.d	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento M I S U R A Z I O N I: Demolizione pavimentazione in marmo rosso di Verona sotto l'ingombro della bussola	3,00				3,00		
		SOMMANO m²					3,00	11,91	35,73
3	NC.90.050.005 0	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico M I S U R A Z I O N I: Carico e trasporto in discarica delle demolizioni	5,00				5,00		
		SOMMANO m³					5,00	32,87	164,35
4	1C.27.050.010 0.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi M I S U R A Z I O N I: Oneri smaltimento	1,50				1,50		
		SOMMANO t					1,50	88,89	133,34
5	2C.13.710.001 0	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 M I S U R A Z I O N I: Regolarizzazione pendenze fossa zerbino per posa di nuovo	14,00				14,00		
		SOMMANO m²					14,00	14,65	205,10
15	NP 2	Fornitura e posa in opera di Porta Automatica Scorrevole tipo Faac mod. A140 AIR A2-18 a doppia anta autoportante con vano di passaggio di 1800 mm, realizzata in quattro specchiature di cui le laterali fisse e le centrali apribili automaticamente. Le ante dovranno essere testate e certificate conformi alle più recenti normative in materia di chiusure automatizzate pedonali in luoghi pubblici. M I S U R A Z I O N I: Porta scorrevole a due battenti	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	5343,82	5343,82
6	1C.22.080.003 0.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 M I S U R A Z I O N I: Pannellatura dei tagli eseguiti sulle pareti metalliche ed i pilastri esistenti	50,00				50,00		
		Struttura in tubolari di sostegno al controssoffitto in acciaio ed ai serramenti	120,00				120,00		
		Realizzazione del frontone di altezza di 750 mm in acciaio inox 15/10 fissato alla carpenteria metallica	50,00				50,00		
		SOMMANO kg					220,00	15,28	3361,60

8	1C.22.250.0010.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità a direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Serramento rettilineo fisso laterale con sezione come vetrate esistenti	3,00				3,00		
		Serramento curvo di raccordo (la superficie del serramento è stata quadruplicata per tenere in considerazione la difficoltà esecutiva dello stesso)	10,00				10,00		
		SOMMANO m²					13,00	100,16	1302,08
9	1C.23.155.0020.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.2 mm (due strati di PVB da 0,38)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vetrata delle due ante scorrevolii della porta automatica	3,78				3,78		
		SOMMANO m²					3,78	86,94	328,63
10	NP 3	Fornitura e posa in opera di vetrocamera isolante stratificata 8 TEMPERATO/15 Gas Argon/5+5.2 Basso Emissivo							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vetrata delle due ante fisse della porta scorrevole	4,20				4,20		
		Vetrata della parte laterale fissa del serramento	3,00				3,00		
		Vetrata parte curva del serramento (la superficie è stata quadruplicata per difficoltà esecutive)	10,00				10,00		
		SOMMANO m2					17,20	180,55	3105,46
11	1C.10.200.0060.a	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:- 40 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Isolamento controsoffitto (primi 4 cm)	7,00				7,00		
		SOMMANO m²					7,00	12,69	88,83
12	1C.10.200.0060.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Isolamento controsoffitto (ulteriori 10 cm)	70,00				70,00		
		SOMMANO m²					70,00	1,63	114,10

13	1C.10.250.0010.a	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm M I S U R A Z I O N I: Isolamento velette controsoffitto (primi 4 cm)	3,30				3,30		
		SOMMANO m²					3,30	11,02	36,37
14	1C.10.250.0010.b	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più M I S U R A Z I O N I: Isolamento velette controssoffitto (ulteriori 10 cm)	33,00				33,00		
		SOMMANO m² x cm					33,00	2,02	66,66
16	1C.24.500.0030	Fornitura e posa di tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. M I S U R A Z I O N I: Nuova tappezzeria pareti colore verde	4,80				4,80		
		SOMMANO m²					4,80	28,15	135,12
17		Eventuali imprevisti M I S U R A Z I O N I: A corpo	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
		TOTALE euro							**17438,94**

2 - ARREDI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	**Lung.**	**Larg.**	**H/pes**		**unitario**	**TOTAL**
17	NP 4	Fornitura e posa in opera di zerbino in fibra di cocco, colore a scelta della DL, dimensioni come da disegno, spessore cm. 1, compreso ogni onere per i tagli ed il collocamento all'interno dell'incasso a pavimento già predisposto M I S U R A Z I O N I: Fornitura e posa zerbino	14,00				14,00		
		SOMMANO m2					14,00	74,58	1044,12
		TOTALE euro							**1044,12**

3 - IMPIANTI									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/pes		unitario	TOTAL
2	NP.01	Fornitura e posa lama d'aria tipo A BATTERIA ELETTRICA A VISTA TIPO FRANCE HAIR HARMONY BASIC 2000 EL CODICE 074761001305, modello compatto: 231 mm di altezza. Basso livello sonoro, Harmony: 3800 m3/h H max installazione 3,2 m, lunghezza 2000, EL: riscaldamento elettrico, livello di regolazione Basic: comando manuale semplice, Involucro con Indice di protezione IP20, Struttura in acciaio galvanizzato RAL come richiesto da committente, Griglia di mandata «straw system» per un flusso laminare, vVentilatore tangenziale, alimentazione 230V/50Hz, Batteria elettrica con tecnologia MCI, alimentazione Tri 400V+ N/50 Hz. ACCESSORI: -CAVO COMANDO 10 M - MICROINTERRUTORE PORTA M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	1855,96	1855,96
2	NP.02	Fornitura e posa in opera di interruttori modulari in quadro elettrico esistente, con caratteristiche riportate nel fascicolo schemi elettrici, marca BTICINO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto". M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	452,45	452,45
3	1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm M I S U R A Z I O N I:							
			40,00				40,00		
		SOMMANO m					40,00	2,88	115,20
4	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm M I S U R A Z I O N I:							
			40,00				40,00		
		SOMMANO m					40,00	3,29	131,60
5	1E.02.020.0010.d	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm M I S U R A Z I O N I:							
			3,00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	3,50	10,50
6	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm M I S U R A Z I O N I:							
			7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	14,03	98,21
7	1E.02.040.0015.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² M I S U R A Z I O N I:							
			50,00				50,00		
		SOMMANO m					50,00	0,94	47,00
8	1E.02.040.0015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² M I S U R A Z I O N I:							
			50,00				50,00		
		SOMMANO m					50,00	1,02	51,00
9	1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² M I S U R A Z I O N I:							
		Ventilante lama d'aria	30,00				30,00		
		Porta scorrevole (VOCE SCORPORABILE SE LA LINEA ESISTENTE E' ADEGUATA ED E' POSIBILE MANTENERLA)	30,00				30,00		
		SOMMANO m					60,00	2,46	147,60
10	1E.02.040.0065.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² M I S U R A Z I O N I: Resistenza elettrica lama daria	30,00				30,00		
		SOMMANO m					30,00	8,62	258,60

11	NP.03	Allacciamento elettrico della lama d'aria (di fornitura e posa in opera dell'impiantista meccanico e la cui dotazione, tipologia e collegamenti è indicata nella documentazione del PROGETTO TERMOFLUIDICO). Cavi, tubazioni e scatole di derivazione quotati in altre voci. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".							
		M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	77,11	77,11
12	NP.04	Allacciamento elettrico della porta scorrevole automatica (esclusa la fornitura e la posa della stessa). Cavi, tubazioni e scatole di derivazione quotati in altre voci. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".							
		M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	40,40	40,40
13	NP.05	Fornitura, posa in opera e COLLEGAMENTO A IMPIANTO DALI KNX (ESISTENTE) di corpo illuminante da incasso a controsoffitto con lampade LED tipo ZUMTOBEL mod. MICROS-C D68 4/2,3W LED840 700MA WFL AL, art. 60813909, o similare. Apparecchio da incasso LED (angolo di emissione); lampade: 4/2,3 W LED840, temperatura di colore: neutra (4000K); Flusso luminoso apparecchio: 492 lm, Efficienza apparecchio: 53 lm/W; resa cromatica: RA80; 50.000h di durata con rimanente 70% del flusso; supporto cardanico orientabile di ±12°; apparecchio LED in grado di sostituire una lampada a bassa tensione da 35W; armatura in pressofusione di alluminio, cornice in alluminio spazzolato ; con cavo di raccordo da 0,62m (senza alogeni) e morsettiera per sistema multiplug; montaggio senza utensili, tramite due graffe per soffitti di spessore 1-25 mm; foro soffitto: Ø68 mm, profondità incasso: 80 mm; (con il modello 60010033 profondità incasso: 115 mm); peso: 0,16 kg; Nota: l'alimentatore (700mA) va ordinato come accessorio; per ogni alimentatore ordinare anche 1 cavo di raccordo (60700226); l'apparecchio può essere azionato anche con alimentatori da 350 o 500 mA, in tal caso si avrà un flusso luminoso minore e un'efficienza maggiore. Nel prezzo si intende compre e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".							
		M I S U R A Z I O N I: Illuminazione con faretti LED	10,00				10,00		
		SOMMANO cadauno					10,00	140,11	1401,10
		M I S U R A Z I O N I:							
17	NP.08	Ad ultimazione dei lavori l'Impresa dovrà fornire la documentazione "as built" riportante gli impianti realizzati e le varianti realizzate in corso d'opera Tale documentazione dovrà esse fornitra in: - n°3 copie per il committente in formato cartaceo, analogamente a documentazione di progetto; - n°2 copie per il committente e la direzione lavori elettrica formato digitale in formato DWG per Autocad 2010 o superiore: Gli elaborati tecnici comprenderanno: - Piante e sezioni aggiornate con la disposizione dell'impianto complete dei dati tecnici di funzionamento e con l'identificazione dei circuiti transitanti nelle canalizzazioni principali. - Schemi funzionali elettrici aggiornati degli impianti, completi dei dati tecnici di funzionamento e di identificazione. Manuale d'uso e manutenzione degli impianti eseguiti, che dovrà essere sviluppato secondo i seguenti punti: .uso e manutenzione ordinaria (secon schede programmatiche) e straordinaria dei sistemi impiantistici; .uso e manutenzione ordinaria (secondo schede programmatiche) e straordinaria dei singoli componenti costituenti i sopracitati sistemi impiantistici; .elenco parti di ricambio fornite a corredo degli impianti; .elenco parti di ricambio consigliate; .elenco completo dei materiali di consumo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento alle linee predisposte e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel "capitolato speciale d'appalto".							
		M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	142,38	142,38
		TOTALE euro							**4829,11**

4 - COSTI DELLA SICUREZZA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/pes		unitario	TOTAL
1	NP 1	QUADRO ELETTRICO GENERALE Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A; costo mensile.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Quadro elettrico di cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	30,00	30,00
2	M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq per occultamento visuale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno o su basi in calcestruzzo a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Recinzione su maciapiede	8,00				8,00		
		SOMMANO m					8,00	1,86	14,88
3	NP 2	Recinzione realizzata con pannelli di legno OSB, H 250 cm, e struttura di sostegno per delimitazione area di cantiere all'interno del fabbricato							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Recinzione cieca nella hall	22,50				22,50		
		SOMMANO m2					22,50	20,00	450,00
4	NP 3	CARTELLONISTICA PER CANTIERE con segnaletica a norma, realizzati in materiale plastico flessibile, con indicazione delle misure di sicurezza e/o informazioni sull'opera (committenza, direzione lavori, imprese..): - dim. 980X 680 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	27,00	27,00
5	M15104.a	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, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Trabatello	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	62,20	62,20
6	M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Cassetta del pronto soccorso	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	3,39	3,39
7	I45001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 55A-233BC							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Estintore	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	67,83	67,83
8	NP 4	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere, del Direttore dei Lavori e delle Imprese esecutrici con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Riunioni di cantiere	2,00				2,00		
		SOMMANO a corpo					2,00	50,00	100,00
		TOTALE euro							**755,30**

COSTI COMPLESSIVI	
1 - OPERE EDILI	€17.438,94
2 - ARREDI	€1.044,12
3 - IMPIANTI	€4.829,11
4 - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€755,30
TOTALE	**€24.067,47**