

Dott. Ing. Clara Bruno

V. per Plello, 15

13011 Borgosesia (VC)

Telefono 016349133

e-mail: ingclarabruno@gmail.com

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

Lavori di rifacimento centrale termica presso la scuola media di via Dante Alighieri.

COMMITTENTE:

Comune di Volpiano

DATA:

2 dicembre 2014



IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p align="center">CENTRALE TERMICA SCUOLA MEDIA DANTE ALIGHIERI</p> <p>OC 01 Demolizione e smaltimento centrale termica presso la scuola media di via dante Alighieri, compreso: - scollegamento della alimentazione elettrica dei due generatori termici esistenti (686 kW e 331 kW) - taglio e smontaggio delle caldaie - taglio e smontaggio del collettore esistente - accatastamento del materiale in cassone fornito dall'appaltatore - trasporto ad opera di soggetto autorizzato e smaltimento presso impianto autorizzato al recupero dei metalli - sgombero e pulizia dell'area compreso ogni altro onere, nolo o fornitura utile a rendere il lavoro completo a regola d'arte. (Prezzo analizzato)</p> <p>CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 13,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i></p> <p>RISORSE Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano a corpo</i></p>	1,000	3.418,20			
			3.418,20	3.418,20	2.813,18	82,3000
Nr. 2	<p>OC 03 Fornitura e posa di nuovi generatori di calore presso la scuola media di V. Dante Alighieri, compreso: - fornitura e posa di n. 1 generatore di calore tipo Riello Condexa PRO3 115M (unità master) - fornitura e posa di n. 5 generatori di calore tipo Riello Condexa PRO3 115S (unità slave) - fornitura e posa di n. 6 telai per generatore di calore Condexa PRO3 - fornitura e posa di n. 3 kit rampa con pompa di iniezione singolo modulo UPS 32-80 - fornitura e posa di n. 3 kit rampa con pompa di iniezione configurazione B2B UPS 32-30 - fornitura e posa di n. 1 kit collettore 5" Condexa PRO3 L= 1,5 m - fornitura e posa di n. 1 kit tappi di chiusura 5" CP3 - fornitura e posa di n. 1 kit separatore idraulico con pompa primario fino a 1150 kW DN 125 PN 6 - fornitura e posa di n. 6 collettore fumi singolo DN 200 - fornitura e posa di n. 1 kit raccordo a Y DN</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 3	200 - fornitura e posa di n. 2 kit sifone scarico condensa collettore fumi DN 200 - fornitura e posa di n. 2 valvole di sicurezza fino a 580 kW 5,4 bar 1" F - fornitura e posa di n. 1 valvola di intercettazione combustibile fino a 1150 kW - fornitura e posa di n. 1 kit sicurezza INAIL compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 13,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>	1,000	41.953,92		1.854,36	4,4200
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"> <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano a corpo</i> </div>					
			41.953,92	41.953,92		
	OC 02 Esecuzione di nuovo collettore di distribuzione presso la scuola media di via dante Alighieri in acciaio al carbonio ed allaccio alle linee di riscaldamento esistenti ed ai nuovi generatori di calore, compreso: - n. 1 tubi in acciaio al carbonio senza saldature DN 125 PN 6 - n. 1 tronchetto in acciaio al carbonio senza saldature DN 50 PN 6 - n. 1 tronchetto in acciaio al carbonio senza saldature DN 65 PN 6 - n. 1 tronchetto in acciaio al carbonio senza saldature DN 80 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 50 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 65 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 80 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 125 PN 6 - n. 2 flange a collarino EN 1092-1 DN 125 PN 10/16 - n. 2 controflange cieche EN 1092-1 DN 50 PN 6 - n. 2 controflange cieche EN 1092-1 DN 65 PN 6 - n. 2 controflange cieche EN 1092-1 DN 80 PN 6 - n. 1 controflangia cieca EN 1092-1 DN 125 PN 6 - n. 1 controflangia cieca EN 1092-1 DN 50 PN 10/16 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 50 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 65 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 80 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 125 - n. 2 fondelli di chiusura DN 125 - n. 2 manicotti neri a saldare 3/4"					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	- n. 3 manicotti neri a saldare 1/2" - n. 3 valvole a saracinesca DN 50 PN 6 - n. 3 valvole a saracinesca DN 65 PN 6 - n. 3 valvole a saracinesca DN 80 PN 6 - n. 1 valvola di ritegno DN 50 PN 6 - n. 1 valvola di ritegno DN 65 PN 6 - n. 1 valvola di ritegno DN 80 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 50 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 65 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 80 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 125 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 125 PN 10 - n. 2 termometri con attacco posteriore lunghezza pozzetto 100 mm - n. 6 termometri con attacco posteriore lunghezza pozzetto 45 mm - n. 10 valvole a sfera a passaggio totale con leva a farfalla 1/2" MF - n. 5 valvole a sfera a passaggio totale con leva a farfalla 1/2" FF - n. 2 valvole a sfera a passaggio totale con leva a farfalla 3/4" FF - n. 3 mensola a squadra in profilato GRIP - n. 1 cavallotto ad U per profilati 2" - n. 1 cavallotto ad U per profilati 2" 1/2 - n. 3 cavallotto ad U per profilati 5" - n. 3 collare pesante 5" - n. 4 supporti per profilo GRIP - n. 3 barre di profilo GRIP - n. 3 tubo filettato BFT 1/2" - n. 2 piattello per fissaggio - n. 5 tubi isolanti flessibili 60 mm - n. 5 tubi isolanti flessibili 76 mm - n. 5 tubi isolanti flessibili 89 mm - n. 1 defangatore DN 125 - coibentazione del collettore - allaccio del nuovo collettore alle linee di riscaldamento esistenti - allaccio del nuovo collettore ai nuovi generatori di calore il tutto come da disegno allegato al presente progetto, compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 13,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div>		7.848,57			
	RISORSE Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"> Sommano le risorse Resta manodopera Sommano a corpo </div>					
		1,000	7.848,57	7.848,57	2.845,11	36,2500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	OC 17 Installazione di vaso di espansione del volume di 500 l compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 13,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano a corpo</i>	1,000	634,36		245,18	38,6500
			634,36	634,36		
Nr. 5	OC 04 Costruzione nuova canna fumaria presso la scuola media di via dante Alighieri in PPH, compreso: - n. 1 rotolo da 30 m di tubo flessibile in PPH diametro 200 mm - n. 1 giunto in PPH flex/rigido diametro 200 mm attacco M - n. 1 giunto in PPH flex/rigido diametro 200 mm attacco F - n. 1 tappo cieco in PPH diametro 200 mm - n. 1 supporto per camino in PPH diametro 200 mm - n. 2 curve 30° in PPH diametro 200 mm - n. 2 curve 45° in PPH diametro 200 mm - n. 2 curve 90° in PPH diametro 200 mm - n. 1 barra da 1 m tubo rigido PPH filettato M/F diametro 200 mm - n. 1 barra da 2 m tubo rigido PPH filettato M/F diametro 200 mm - n. 5 fascette di bloccaggio inox/plastica diametro 200 m - n. 1 faldale piano + scossalina diametro 200 mm - n. 1 tubo monoparete in inox con guarnizione diametro 200 mm lunghezza 100 cm - n. 1 terminale architettonico diametro 200 mm - n. 1 fascetta di giunzione compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 13,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali		2.319,31			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano a corpo</i>	1,000	2.319,31	2.319,31	1.054,82	45,4800
Nr. 6	OC 05					
	Fornitura e posa di n. 3 elettrocircolatori presso la scuola media di via dante Alighieri, compreso:					
	- n. 1 circolatore singolo tipo Grundfoss Magna3 65-60, interasse 340 mm, PN6/10, flangiato DN65					
	- n. 1 circolatore singolo tipo Grundfoss Magna3 80-60, interasse 360 mm, PN10, flangiato DN80					
Nr. 6	- n. 1 circolatore singolo tipo Grundfoss Magna3 50-120, interasse 280 mm, PN6/10, flangiato DN50					
	- installazione dei circolatori alle linee di riscaldamento					
	compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte.					
	(Prezzo analizzato)					
Nr. 6	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		5.234,47			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 13,000%</i>					
Nr. 6	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
Nr. 6	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano a corpo</i>	1,000	5.234,47	5.234,47	612,96	11,7100
Nr. 7	OC 06					
	Demolizione dell'allaccio alla linea gas esistente nella centrale termica presso la scuola media di via dante Alighieri e rifacimento dello stesso					
	compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte.					
	(Prezzo analizzato)					
Nr. 7	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		1.831,88			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 13,000%</i>					
Nr. 7	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
Nr. 7	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano a corpo</i>	1,000	1.831,88	1.831,88	1.225,89	66,9200

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	OC 07 Realizzazione dell'impianto per lo scarico delle condense, compreso: - realizzazione tubazione di convogliamento delle condense - fornitura e posa di dispositivo di neutralizzazione delle condense con pompa di scarico compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 13,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div> <div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div> <div style="text-align: right;">Sommano a corpo</div>	1,000	1.398,33			
			1.398,33	1.398,33	613,03	43,8400
Nr. 9	OC 20 Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare;fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 11660 riscaldati (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P76.D90.020, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 13,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <div style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></div> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <div style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></div> <div style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></div> <div style="text-align: right;">Sommano cad</div>	1,000	1.903,03			
			1.903,03	1.903,03	761,21	40,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	OC 19 Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale PN10 Diametro 3/4" (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P69.B22.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 13,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	1,000	384,00			
			384,00	384,00	192,00	50,0000
Nr. 11	OC 18 Realizzazione di sistema di dosaggio automatico di protettivo anticorrosivo ed antincrostante sull'acqua in entrata alla centrale termica, compreso: - fornitura e posa di filtro da 50 micron - realizzazione tubazioni di raccordo e bypass con raccorderia 3/4" - fornitura e posa di stazione di dosaggio proporzionale di protettivo anticorrosivo ed antincrostante - fornitura di 20 kg di prodotto anticorrosivo ed antincrostante - messa in funzione, taratura e collaudo compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 13,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i> <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	1,000	1.373,08			
			1.373,08	1.373,08	122,62	8,9300
Nr. 12	OC 08 Collaudo funzionale della centrale termica presso la scuola media di via dante Alighieri, prove ed analisi di combustione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato)	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 13,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		613,00			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano a corpo</i>		613,00	613,00	613,00	100,0000
Nr. 13	COSTI DELLA SICUREZZA	40,000				
	CS 01 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A05.E05.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 13,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		19,00 1,73 1,99			
	<i>Prezzo netto</i>		15,28			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 14	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano mq.</i>	40,000	15,28 19,00	760,00		
	CS 02 occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A10.D10.025, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	1,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		6,95			
	- Utile d'impresa 10,000%		0,63			
	- Spese generali 13,000%		0,73			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		5,59			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera		5,59			
	Sommano cad		6,95	6,95		
Nr. 16	CS 03 mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A10.D10.030, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	15,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		1,20			
	- Utile d'impresa 10,000%		0,11			
	- Spese generali 13,000%		0,13			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		0,96			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera		0,96			
	Sommano cad		1,20	18,00		
Nr. 16	CS 04 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. cdi dimensione media (fino a 50x50 cm) (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A20.A05.010, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		12,00			
	- Utile d'impresa 10,000%		1,09			
	- Spese generali 13,000%		1,26			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		9,65			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 17	Resta manodopera	1,000	9,65	12,00		
	Sommano cad		12,00			
	CS 05					
	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
	posa e nolo fino a 1 mese					
	(Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce					
	28.A20.A10.005compresa maggiorazione per					
	spese generali 13% ed utile di impresa 10%)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		8,80			
- Utile d'impresa 10,000%		0,80				
- Spese generali 13,000%		0,92				
- Oneri sicurezza 0,0000%						
Prezzo netto		7,08				
<u>RISORSE</u>						
Materiali						
Noli						
Trasporti						
Sommano le risorse						
Resta manodopera		7,08				
Sommano cad	2,000	8,80	17,60			
Nr. 18	CS 06					
	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.					
	Misurata cadauno					
	(Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A20.F05.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		29,00			
	- Utile d'impresa 10,000%		2,64			
	- Spese generali 13,000%		3,03			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		23,33			
<u>RISORSE</u>						
Materiali						
Noli						
Trasporti						
Sommano le risorse						
Resta manodopera		23,33				
Sommano cad	1,000	29,00	29,00			
Nr. 19	CS 07					
	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.					
	Misurato cadauno					
	(Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A20.F10.005, compresa maggiorazione per spese generali					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 20	13% ed utile di impresa 10%)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		208,00			
	- Utile d'impresa 10,000%		18,91			
	- Spese generali 13,000%		21,75			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		167,34			
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		167,34			
	<i>Sommano cad</i>	1,000	208,00	208,00		
	CS 08					
	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.					
	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 28.A20.H05.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5,20			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 13,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>					
	RISORSE					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano</i>	1,000	5,20	5,20		
	Parziale lavori a misura, Euro			69.968,90	12.953,36	18,5130
	Totale			69.968,90	12.953,36	18,5130

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	CENTRALE TERMICA SCUOLA MEDIA	68.912,15	12.953,36	18,797%
	COSTI DELLA SICUREZZA	1.056,75	0,00	0,000%
	TOTALE	69.968,90	12.953,36	18,513%
	 COSTO NETTO DELLA MANODOPERA (al netto di spese generali 13% ed utile di impresa 10%)		10.421,05	14,894%