

COMUNE DI ZOLA PREDOSA (BO)

DESCRIZIONE DEI LAVORI

- BIBLIOTECA COMUNALE - AMPLIAMENTO, SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E MIGLIORAMENTO SISMICO

COMMITTENTE :

Comune di Zola Predosa

PROGETTO ARCHITETTONICO :



STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO DELLE STRUTTURE :



STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

ANALISI PREZZI

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

POSIZIONE

02718

ELABORATO N.

AP

REV.

00

DATA

06.12.2018

N.

DATA

00 06.12.2018

OGGETTO

EMISSIONE

REVISIONI

NOME FILE: 02718_AP_00.DWG

ANALISI PREZZI ELEMENTARI									
ART. DI ELENCO 5.9.1		NP 1			DATA		20.11.2018		
DESCRIZIONE DELLA VOCE:									
<p>Infisso esterno tipo Sistema "SCHUCO" - Facciata Continua a Taglio Termico Serie "FWS 50"</p> <p>Struttura</p> <p>La struttura portante verrà realizzata mediante costruzione a montanti e traversi appartenente alla serie SCHUCO FWS 50 I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AWW-6060. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico secondo normativa vigente, mentre la sezione in vista del profilo risulterà essere di 50 mm</p> <p>Trattamento Superficiale</p> <p>La finitura superficiale dei profili in alluminio sarà in colore da scegliere tra quelli disponibili nella mazzetta RAL.</p> <p>Isolamento termico</p> <p>L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne viene realizzato mediante l'impiego di particolari listelli in materiale sintetico ad alto isolamento termico. I listelli applicati in modo continuo per tutta la lunghezza delle strutture di montante e trasverso, sono composti da materiale sintetico ad alto isolamento termico senza inserti aggiuntivi. Il pressore per il trattenimento dei tamponamenti sarà realizzato con idoneo profilo di alluminio estruso. Il valore Uf di trasmittanza termica risulta così variabile in funzione della profondità costruttiva degli elementi Il medesimo, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, dovrà essere compreso tra 1,60 W/m² °K ≤ Uf ≤ 2,3 W/m² °K</p> <p>Accessori</p> <p>Il collegamento dei traversi ai montanti e' realizzato mediante viti e cavallotti ed e' scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi sono previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione e' di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti sono realizzati in alluminio e permettono il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio sono in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema sono realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili. Il sistema dovrà prevedere cavallotti a croce e/o a T per poter supportare tamponamenti fino a 910 Kg. Vetri stratificati camera SELETTIVI a controllo solare mm. 8 SINGUARD SN 51/28 HT Temperato+20 gas argon warm edge+55.2 AC (Ug=1,1 W/m².K - FS=27,7 - Rw=44 dB valore stimato del vetro)</p>									
<p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni ambientali (tenuta all'acqua, permeabilità all'aria e resistenza ai carichi del vento) dei serramenti in alluminio sono classificate in accordo con quanto previsto dalle normative europee (UNI EN: 12154, UNI EN 12152 UNI EN: 13116). Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.</p> <p>Finestre apribili ad inserimento</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre apribili verso l'esterno realizzate con il sistema SCHÜCO "AWS 106" STRUTTURALE, il profilo di anta e' studiato in modo tale che il vetro esterno sfalsato ricopra interamente la parte in alluminio. Il fissaggio del vetro camera sull'anta mobile e' realizzato con sigillante strutturale Dow Corning, Tremco o Wacher. Al fine di raggiungere una omogenea colorazione del bordo del vetro camera, è da spatolare con silicone strutturale la parte sporgente della lastra esterna.</p> <p>L'apparecchiatura per la movimentazione e' interamente a scomparsa. I bracci di apertura sono in acciaio inox e sono dotati di un dispositivo per la regolazione verticale; ogni altro accessorio viene realizzato con materiali perfettamente compatibili con i profili in alluminio. La chiusura dell'anta avviene utilizzando una maniglia a cremonese che comanda uno o più punti di chiusura, i quali, in funzione delle dimensioni, possono essere inseriti su tutto il perimetro. Il dimensionamento delle ante ed i pesi massimi sono in funzione dell'apparecchiatura impiegata. Le facciate continue sono complete di:</p> <ul style="list-style-type: none">- staffe di fissaggio in acciaio zincato con bulloneria- coprifili di raccordo e compensazione a pavimento e soffitto opportunatamente coibentate per evitare ponti termici ed acustici. Lo spessore della lamiera di alluminio pressopiegata e' non inferiore a mm. 12/10, la finitura superficiale e' uguale a quella dei profili estrusi.									
		descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali					€ 30.599,60	1,000	€ 30.599,60		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
	Totale materiali							€ 30.599,60	90%
B) Mano d'opera									
		M01.01.002	ora	€ 29,42	40,000	€ 1.176,80			
		M01.01.002	ora	€ 29,42	40,000	€ 1.176,80			
		M01.01.002	ora	€ 29,42	40,000	€ 1.176,80			
	Totale mano d'opera							€ 3.530,40	10%
C) Noli e trasporti									
	....		ora	€ -		€ -			
	....		ora	€ -		€ -			
	....		ora	€ -		€ -			
	Totale noli e trasporti							€ -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C)								€ 34.130,00	
D) Spese generali		13%						€ 4.436,90	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)								€ 38.566,90	
E) Utile di impresa		10%						€ 3.856,69	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)								€ 42.423,59	
								cad € 42.423,59	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI								
ART. DI ELENCO 5.12.1			NP 2		DATA 20.11.2018			
DESCRIZIONE DELLA VOCE:								
<p>Ascensore tipo KONE Prodotto Mono500 17.1-1 Dati tecnici Prodotto n° 1 x KONE MonoSpace 500 Portata e capienza 1000 kg / 13 persone Velocità 1 m/s Corsa 5.38 m Fermate/Servizi L'ascensore ha 4 fermate e 2 servizi sul lato principale. 2 servizi addizionali sono sul lato opposto. Normative L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile</p>								
Vedi ulteriori dettagli offerta allegata								
	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali	....			€ 25.057,40	1,000	€ 25.057,40		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
	Totale materiali						€ 25.057,40	91%
B) Mano d'opera								
		M01.01.002	ora	€ 29,42	40,000	€ 1.176,80		
		M01.01.002	ora	€ 29,42	40,000	€ 1.176,80		
	Totale mano d'opera						€ 2.353,60	9%
C) Noli e trasporti								
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
Totale noli e trasporti						€ -	0%	
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€ 27.411,00	
D) Spese generali	13%						€ 3.563,43	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 30.974,43	
E) Utile di impresa	10%						€ 3.097,44	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 34.071,87	
cad							€ 34.071,87	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI	
----------------------------------	--

ART. DI ELENCO	5.13.1	NP	3	DATA	20.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

ART. DI ELENCO	5.13.1	NP	3	DATA	20.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

ART. DI ELENCO	5.13.1	NP	3	DATA	20.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Giunti di dilatazione per pavimenti tipo FP100 ditta JOINT

Materiale:

Profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate e parte centrale a T.
Inerte, centrale flessibile in elastomero di elevata qualità, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -20°C a +100°C), agli acidi, agli alcali ed alla saponificazione.

Inserito centrale flessibile in elastomero di elevata qualità, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a +120°C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere.

Colore standard: nero, grigio

	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali				€ 60,00	1,000	€ 60,00		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
	Totale materiali						€ 50,00	63%
B) Mano d'opera		M01.01.002	ora	€ 29,42	1,000	€ 29,42		
			ora	€ -		€ -		
						€ -		
	Totale mano d'opera						€ 29,42	37%
C) Noli e trasporti			ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	Totale noli e trasporti						€ -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€ 79,42	
D) Spese generali	13%						€ 10,32	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 89,74	
E) Utile di impresa	10%						€ 8,97	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 98,71	
							€ 98,71	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

ART. DI ELENCO	5.13.2	NP	4	DATA	20.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

ART. DI ELENCO	5.13.2	NP	4	DATA	20.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

ART. DI ELENCO	5.13.2	NP	4	DATA	20.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Giunti di dilatazione per pavimenti tipo FB 20 ditta JOINT

Profilo in gomma speciale resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a +120°C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere.

Colore standard: nero o grigio

	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali				€ 20,00	1,000	€ 20,00		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
	Totale materiali						€ 30,00	67%
B) Mano d'opera								
	M01.01.00	ora	€ 29,42	0,500	€ 14,71			
		ora	€ -		€ -			
	Totale mano d'opera					€ 14,71	33%	
C) Noli e trasporti								
	....	ora	€ -		€ -			
	....	ora	€ -		€ -			
	Totale noli e trasporti		ora	€ -		€ -	€ -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€ 44,71	
D) Spese generali	13%						€ 5,81	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 50,52	
E) Utile di impresa	10%						€ 5,05	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 55,57	
m							€ 55,57	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

ART. DI ELENCO 5.6.1

NP	5
----	---

DATA	29.11.2018
------	------------

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura e posa di pavimento

dimensioni 60x60 tipo Blustyle by Cotto D'Este serie Geotech

Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato Blustyle by Cotto d'Este a tutta massa, non smaltate, composte da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, realizzate mediante pressatura a secco di polveri atomizzate e successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C.

La completa greificazione delle piastrelle permette di ottenere un prodotto compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alla flessione, all'urto, alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici.

Conformità alle norme EN 14411-G / ISO 13006-G

La collezione Geotech è conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G.

Vedi scheda tecnica allegata

	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali				€ 13,50	1,000	€ 13,50		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
	Totale materiali						€ 13,50	65%
B) Mano d'opera								
		M01.01.002	ora	€ 29,42	0,250	€ 7,36		
			ora	€ -		€ -		
						€ -		
	Totale mano d'opera					€ 7,36	35%	
C) Noli e trasporti								
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	Totale noli e trasporti						€ -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€ 20,86	
D) Spese generali	13%						€ 2,71	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 23,57	
E) Utile di impresa	10%						€ 2,36	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 25,93	
							€ 25,93	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

ART. DI ELENCO	5.6.4	NP	6	DATA	29.11.2018
----------------	-------	----	---	------	------------

NP	6	DATA	29.11.2018
----	---	------	------------

DATA	29.11.2018
------	------------

DESCRIZIONE DELLA VOCE:	
-------------------------	--

Vedi scheda tecnica allegata

	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali	....			€ 4,00	1,000	€ 4,00		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
	Totale materiali						€ 4,00	58%
B) Mano d'opera		M01.01.002	ora	€ 29,42	0,100	€ 2,94		
			ora	€ -		€ -		
						€ -		
	Totale mano d'opera						€ 2,94	42%
C) Noli e trasporti	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	Totale noli e trasporti						€ -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€	6,94
D) Spese generali	13%						€	0,90
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€	7,84
E) Utile di impresa	10%						€	0,78
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€	8,62
							€	8,62

ANALISI PREZZI ELEMENTARI	
---------------------------	--

ART. DI ELENCO	5.16.1	NP	7	DATA	29.11.2018
----------------	--------	----	---	------	------------

NP	7	DATA	29.11.2018
----	---	------	------------

DATA	29.11.2018
------	------------

DESCRIZIONE DELLA VOCE:	
-------------------------	--

Il camino di ventilazione dovrà essere fissato alla parete del fabbricato più alto per poi sfociare sopra il colmo dello stesso come da elaborati architettonici allegati, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %	
A) Materiali	Canna di ventilazione		m	€ 250,00	1,000	€ 250,00			
			€ -		€ -			
			€ -		€ -			
	Totale materiali						€ 250,00	81%	
B) Mano d'opera		M01.01.002	ora	€ 29,42	1,000	€ 29,42			
		M01.01.002	ora	€ 29,42	1,000	€ 29,42			
						€ -			
	Totale mano d'opera						€ 58,84	19%	
C) Noli e trasporti									
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	Totale noli e trasporti						€ -	0%	
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€ 308,84		
D) Spese generali	13%							€ 40,15	
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 348,99		
E) Utile di impresa	10%							€ 34,90	
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)						€ 383,89		
							€ 383,89		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

ART. DI ELENCO	5.16.3
----------------	--------

NP	8
----	---

DATA	29.11.2018
------	------------

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Le forometrie trovantesi nelle pareti o soffitti REI destinate alla protezione di passaggi cavi elettrici, tubazioni in genere, ecc. dovranno essere riqualficate al fuoco mediante sistema tipo SOL SACK EI 120', sistema costituito da cuscini termospesdanti, da posizionarsi all'interno delle forometrie stesse, previsti per rigonfiare in caso di incendio impedendo il tal modo il passaggio di fiamme e dei fumi. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

	descrizione		u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
A) Materiali	Sacchetto termoespandente		cad	€ 15,50	1,000	€ 15,50		
			€ -		€ -		
			€ -		€ -		
	Totale materiali						€ 15,50	51%
B) Mano d'opera								
		M01.01.002	ora	€ 29,42	0,500	€ 14,71		
						€ -		
						€ -		
	Totale mano d'opera						€ 14,71	49%
C) Noli e trasporti								
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	....		ora	€ -		€ -		
	Totale noli e trasporti						€ -	0%
TOTALE GENERALE (A+B+C)							€ 30,21	
D) Spese generali	13%						€ 3,93	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 34,14	
E) Utile di impresa	10%						€ 3,41	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 37,55	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 37,55	

Legenda prezzi di riferimento impiegati:
- per costi manodopera: "Elenco Regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - Anno2018"
- per costi materiali e noli: "Elenco Regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - Anno2018"
- per i costi non desunti da prezziari ufficiali, vengono assunti prezzi medi di fornitura ottenuti da specifica indagine sul mercato locale (i costi dei materiali si intendono resi franco cantiere) e da specifici preventivi;

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.01	Unità di misura		CAD
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a sosoffitto o controsoffitto, compresi di elementi chiusura dove necessari, compresi oneri di fissaggio su qualsiasi struttura, collegamenti alla linea di alimentazione, compreso ogni accessorio per il funzionamento come da progetto, compresa la lampada e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte						
Modello tipo Novalux Led Panel 2 Potenza 35W 30x120cm Colore 3000K cod. 102007.01						
Materiali e semilavorati			Q	Prezzo di listino (€)	Sconto %	Prezzo (€)
corpo illuminante compreso di accessori		a corpo	1,00	87,81	0,00%	87,81
Costo materiali per unità di prodotto						
€						
Prezziario Regione Emilia-Romagna (anno 2018)						
		Installatore 5a categoria		€ /Ora	Q (h)	Totale
		Installatore 3a categoria		27,10	-	-
		Comune edile		24,19	0,50	12,10
				24,69		-
Costo manodopera per unità di prodotto						
€						
Noli e trasporti						
				€/Ora	Q (h)	Totale
						-
Costo noli e trasporti per unità di prodotto						
€						
Totale generale costi unitari diretti per unità di prodotto (A+B+C)		Unità di misura	m			99,91
Spese generali (% da applicare a D)		Uguali su tutti i prezzi	%		13%	12,99
Utile di impresa (% da applicare a D + E)			%		10%	11,29
		Prezzo unitario in opera calcolato €				124,18
Oneri unitari della sicurezza (% da applicare a D)		Unità di misura	%		0,00%	-
Prezzo di applicazione unitario €		Unità di misura	A.C.			124,18

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.02	Unità di misura		CAD
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto o controsoffitto, compresi di elementi chiusura dove necessari, compresi oneri di fissaggio su qualsiasi struttura, collegamenti alla linea di alimentazione, compreso ogni accessorio per il funzionamento come da progetto, compresa la lampada e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte						
Modello tipo Novalux Led Panel 2 Potenza 35W 60x60cm Colore 3000K cod. 102001.01						
Materiali e semilavorati			Q	Prezzo di listino (€)	Sconto %	Prezzo (€)
		a corpo	1,00	56,18	0,00%	56,18
Costo materiali per unità di prodotto						
Prezziario Regione Emilia-Romagna (anno 2018)						
		Installatore 5a categoria	Man. diretta	€ /Ora	Q (h)	Totale
		Installatore 3a categoria		27,10	-	-
		Comune edile		24,19	0,50	12,10
				24,69		-
			Man. Assist. muraria			
Costo manodopera per unità di prodotto						
Noli e trasporti						
			€ /Ora	Q (h)	Totale	
						-
Costo noli e trasporti per unità di prodotto						
Totale generale costi unitari diretti per unità di prodotto (A+B+C)		Unità di misura	m	€	68,28	
Spese generali (% da applicare a D)		Uguali su tutti i prezzi	%	13%	8,88	
Utile di impresa (% da applicare a D + E)			%	10%	7,72	
		Prezzo unitario in opera calcolato €				84,87
Oneri unitari della sicurezza (% da applicare a D)		Unità di misura	%	0,00%	-	
Prezzo di applicazione unitario €		Unità di misura	A.C.		84,87	

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.03	Unità di misura		CAD
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto o parete, compresi oneri di fissaggio su qualsiasi struttura, collegamenti alla linea di alimentazione, compreso ogni accessorio per il funzionamento come da progetto, compresa la lampada e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte						
Modello tipo 3F Filippi Petra Opale 300 Led 22W cod. 34330						
Materiali e semilavorati						
	corpo illuminante compreso di accessori	a corpo	1,00	Prezzo di listino (€)	60,00	60,00
				Sconto %	0,00%	
				Prezzo (€)	60,00	60,00
Costo materiali per unità di prodotto						60,00
Prezziario Regione Emilia-Romagna (anno 2018)				€ /Ora	Q (h)	Totale
	Installatore 5a categoria			27,10	-	-
	Installatore 3a categoria			24,19	0,50	12,10
	Comune edile			24,69		-
Costo manodopera per unità di prodotto						12,10
Noli e trasporti				€ /Ora	Q (h)	Totale
						-
Costo noli e trasporti per unità di prodotto						-
Totale generale costi unitari diretti per unità di prodotto (A+B+C)				Unità di misura	m	72,10
Spese generali (% da applicare a D)				Uguali su tutti i prezzi	%	13%
Utile di impresa (% da applicare a D + E)					%	10%
				Prezzo unitario in opera calcolato €		89,61
Oneri unitari della sicurezza (% da applicare a D)				Unità di misura	%	0,00%
Prezzo di applicazione unitario €				Unità di misura	A.C.	89,61

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.05	Unità di misura		CAD	
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per il funzionamento in emergenza, autonomia minima 1 ora sempre accesa o solo in emergenza, con o senza pittogramma, per posa a soffitto o parete, compresi oneri di fissaggio su qualsiasi struttura, collegamenti alla linea di alimentazione, compreso ogni accessorio per il funzionamento come da progetto, compresa la lampada e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte							
Modello Linergy Evolution Led 205lm (equivalente 11W) 1h SE IP 42 Energy Test cod.EL11N10EBRT							
Materiali e semilavorati		Unità di misura	Q	Prezzo di listino (€)	Sconto %	Prezzo (€)	Totale €
corpo illuminante compreso di accessori		cad	1,00	98,12	0,00%	98,12	98,12

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.06	Unità di misura		CAD
Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per pavimenti sopraelevati o similari BTicino art.150701, compresa scatola da incasso in lamiera zincata e supporti di completamento, compresa posa in opera, foratura del pavimento e ripristino del pavimento sul coperchio, esclusi frutti, collegamenti, ecc... compresi collegamenti dei tubi (conteggiati a parte) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte						
Materiali e semilavorati						
	torretta compreso di accessori	cad	1,00	135,78	0,00%	135,78
						-
						-
Costo materiali per unità di prodotto						135,78
Prezziario Regione Emilia-Romagna (anno 2018)				€/Ora	Q (h)	Totale
	Installatore 5a categoria	Man. diretta		27,10	-	-
	Installatore 3a categoria			24,19	1,00	24,19
	Comune edile			24,69		-
		Man. Assist. muraria				
Costo manodopera per unità di prodotto						24,19
Noli e trasporti				€/Ora	Q (h)	Totale
						-
Costo noli e trasporti per unità di prodotto						-
Totale generale costi unitari diretti per unità di prodotto (A+B+C)			Unità di misura	m		159,97
Spese generali (% da applicare a D)				%	13%	20,80
Utile di impresa (% da applicare a D + E)			Uguali su tutti i prezzi	%	10%	18,08
			Prezzo unitario in opera calcolato €			198,84
Oneri unitari della sicurezza (% da applicare a D)			Unità di misura	%	0,00%	-
Prezzo di applicazione unitario €			Unità di misura	CAD		198,84

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.07	Unità di misura		CAD
Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante						
Materiali e semilavorati			Q	Prezzo di listino (€)	Sconto %	Prezzo (€)
Materiali di consumo		cad	1,00	64,91	0,00%	64,91
Costo materiali per unità di prodotto						64,91
Prezziario Regione Emilia-Romagna (anno 2018)				€ /Ora	Q (h)	Totale
Installatore 5a categoria		Man. diretta		27,10	26,00	704,60
Installatore 3a categoria				24,19	-	-
Comune edile				24,69	-	-
		Man. Assist. muraria				
Costo manodopera per unità di prodotto						704,60
Noli e trasporti				€/Ora	Q (h)	Totale
						-
Costo noli e trasporti per unità di prodotto						-
Totale generale costi unitari diretti per unità di prodotto (A+B+C)		Unità di misura		m		769,51
Spese generali (% da applicare a D)		Uguali su tutti i prezzi		%	13%	100,04
Utile di impresa (% da applicare a D + E)				%	10%	86,95
		Prezzo unitario in opera calcolato €				956,50
Oneri unitari della sicurezza (% da applicare a D)		Unità di misura		%	0,00%	-
Prezzo di applicazione unitario €		Unità di misura		CAD		956,50

Descrizione sintetica		Codice EPU	NP.08	Unità di misura		CAD	
Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza da 6A-250V collegato a qualsiasi apparecchiatura posta entro un quadro elettrico, entro scatole di derivazione o in altri punti dell'impianto elettrico, compreso collegamento in parallelo ad un altro pulsante, conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo FS17 della sezione minima indicata in progetto; compresi allacciamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte In esecuzione sottotraccia su qualsiasi struttura; tubo corrugato pesante, diametro minimo 20mm							
Materiali e semilavorati			Q	Prezzo di listino (€)	Sconto %	Prezzo (€)	Totale €
rivelatore di presenza, cavi, tubi ,ecc...		cad	1,00	46,26	0,00%	46,26	46,26
							-
							-
Costo materiali per unità di prodotto		€					46,26
Prezziario Regione Emilia-Romagna (anno 2018)				€/Ora	Q (h)	Totale	
		Installatore 5a categoria		27,10	-	-	
		Installatore 3a categoria		24,19	0,50	12,10	
		Comune edile		24,69		-	
				Man. muraria			
				Assist.			
Costo manodopera per unità di prodotto		€					12,10
Noli e trasporti				€/Ora	Q (h)	Totale	
						-	
Costo noli e trasporti per unità di prodotto		€					-
Totale generale costi unitari diretti per unità di prodotto (A+B+C)		Unità di misura		m		€	58,35
Spese generali (% da applicare a D)		Uguali su tutti i prezzi		%	13%		7,59
Utile di impresa (% da applicare a D + E)				%	10%		6,59
		Prezzo unitario in opera calcolato €					72,53
Oneri unitari della sicurezza (% da applicare a D)		Unità di misura		%	0,00%		-
Prezzo di applicazione unitario €		Unità di misura		CAD			72,53

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA PN10		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa			
Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas Norme ISO 9002, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE		Opere impianti meccanici			
		Data : 1-nov-18 Revisione 0			
		N.°Art. : NP_01.1			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	Diametro 1/2"	n	1,00	€ 6,28	€ 6,28
			-		€ 0,00
	Totale materiali				€ 6,28
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,04	€ 25,56	€ 1,02
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,04	€ 22,83	€ 0,91
	Totale manodopera				€ 1,94
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,11
Note schemi e disegni		Totale costo			
(1) Preventivo ditta.... Del		€ 8,32			
(2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Spese generali 15 %			
		€ 1,25			
		Utile 10%			
		€ 0,96			
		Prezzo			
		€ 10,53			
		Arrotondamenti			
		Unità di misura			
		cad			
		Prezzo Applicato			
		€ 10,53			

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA PN10		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa			
Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas Norme ISO 9002, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE		Opere impianti meccanici			
		Data : 1-nov-18 Revisione 0			
		N.°Art. : NP_01.2			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	Diametro 3/4"	n	1,00	€ 9,43	€ 9,43
			-		€ 0,00
	Totale materiali				€ 9,43
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,04	€ 25,56	€ 1,02
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,04	€ 22,83	€ 0,91
	Totale manodopera				€ 1,94
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,16
Note schemi e disegni		Totale costo			
(1) Preventivo ditta.... Del		€ 11,53			
(2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Spese generali 15 %			
		€ 1,73			
		Utile 10%			
		€ 1,33			
		Prezzo			
		€ 14,58			
		Arrotondamenti			
		Unità di misura			
		cad			
		Prezzo Applicato			
		€ 14,58			

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE						
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :				
RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio , di colore scelto dal la D.L., collaudati a 12 ATE, pressione max. di esercizio 8 ATE e temp. 95°C dotati di certificato di omologazione ISPEL. Completo di mensola di sostegno , tre tappi forati e un tappo cieco in acciaio stampato e fornito con filetto da 1" o 1"1/4		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa Opere impianti meccanici Data : 1-nov-18 Revisione 0 N.°Art. : NP_02.1				
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione	
1	Fornitura					
	Elemento 3 col./ alt.1000mm colore bianco	n	1,00	€ 14,20	€ 14,20	
			-		€ 0,00	
	Totale materiali				€ 14,20	
2	Manodopera (2)					
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,04	€ 25,56	€ 1,02	
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,04	€ 22,83	€ 0,91	
	Totale manodopera				€ 1,94	
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,24	
<i>Note schemi e disegni</i> (1) Preventivo ditta.... Del (2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Totale costo				€ 16,38
		Spese generali 15 %				€ 2,46
		Utile 10%				€ 1,88
		Prezzo				€ 20,72
		Arrotondamenti				
		Unità di misura		cad		
		Prezzo Applicato				€ 20,72

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO		<p>Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa</p> <p>Opere impianti meccanici</p> <p>Data : 1-nov-18 Revisione 0</p> <p>N.°Art. : NP_02.2</p>			
Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio , di colore scelto dal la D.L., collaudati a 12 ATE, pressione max. di esercizio 8 ATE e temp. 95°C dotati di certificato di omologazione ISPEL. Completo di mensola di sostegno , tre tappi forati e un tappo cieco in acciaio stampato e fornito con filetto da 1" o 1"1/4					
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	Elemento 4 col./ alt.1800mm colore bianco	n	1,00	€ 32,60	€ 32,60
			-		€ 0,00
	Totale materiali				€ 32,60
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,04	€ 25,56	€ 1,02
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
	Totale manodopera				€ 3,31
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,55
<i>Note schemi e disegni</i>		Totale costo			
(1) Preventivo ditta.... Del		€ 36,46			
		Spese generali 15 %			
		€ 5,47			
(2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Utile 10%			
		€ 4,19			
		Prezzo			
		€ 46,12			
		Arrotondamenti			
		Unità di misura			
		cad			
		Prezzo Applicato			
		€ 46,12			

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa			
Fornitura e posa in opera di collettore tipo Modul in bronzo per la distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, completo di cassetta d'ispezione con portello in metallo colorato bianco, telaio in acciaio zincato.		Opere impianti meccanici			
		Data : 1-nov-18 Revisione 0			
		N.°Art. : NP_03.1			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	Att. 3/4" 4+4 circuiti	n	1,00	€ 129,00	€ 129,00
	Cassetta ispezione	n	1,00	€ 55,00	€ 55,00
	Totale materiali				€ 184,00
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	1,00	€ 25,56	€ 25,56
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,50	€ 22,83	€ 11,42
	Totale manodopera				€ 36,98
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 3,13
Note schemi e disegni		Totale costo			
(1) Preventivo ditta.... Del		€ 224,10			
(2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Spese generali 15 %			
		€ 33,62			
		Utile 10%			
		€ 25,77			
		Prezzo			
		€ 283,49			
		Arrotondamenti			
		Unità di misura			
		cad			
		Prezzo Applicato			
		€ 283,49			

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
RUBINETTI D'INTERCETTAZIONE AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera di intercettazione ad incasso per linee di alimentazione idrica calda e fredda con leva cromata esterna di comando.		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa Opere impianti meccanici Data : 1-nov-18 Revisione 0 N.°Art. : NP_04.1			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	Diam. 3/4"	n	1,00	€ 14,00	€ 14,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 14,00
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,10	€ 25,56	€ 2,56
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
	Totale manodopera				€ 4,84
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,24
<i>Note schemi e disegni</i> (1) Preventivo ditta.... Del (2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Totale costo			€ 19,08
		Spese generali 15 %			€ 2,86
		Utile 10%			€ 2,19
		Prezzo			€ 24,13
		Arrotondamenti			
		Unità di misura	cad		
		Prezzo Applicato			€ 24,13

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
TERMOARREDO Fornitura e posa in opera di termoarredo tubolari in acciaio , di colore scelto dal la D.L., collaudati a 12 ATE, pressione max. di esercizio 8 ATE e temp. 95°C dotati di certificato di omologazione ISPEL. Emissioni secondo norme EN 442-2 Completo di sostegni a parete		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa Opere impianti meccanici Data : 1-nov-18 Revisione 0 N.°Art. : NP_05.1			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	1520x500	n	1,00	€ 265,00	€ 265,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 265,00
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,50	€ 25,56	€ 12,78
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,50	€ 22,83	€ 11,42
	Totale manodopera				€ 24,20
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 4,51
<i>Note schemi e disegni</i> (1) Preventivo ditta.... Del (2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Totale costo			€ 293,70
		Spese generali 15 %			€ 44,06
		Utile 10%			€ 33,78
		Prezzo			€ 371,53
		Arrotondamenti			
		Unità di misura	cad		
		Prezzo Applicato			€ 371,53

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
TERMOARREDO		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa			
Fornitura e posa in opera di termoarredo tubolari in acciaio , di colore scelto dal la D.L., collaudati a 12 ATE, pressione max. di esercizio 8 ATE e temp. 95°C dotati di certificato di omologazione ISPESL. Emissioni secondo norme EN 442-2		Opere impianti meccanici			
Completo di sostegni a parete		Data : 1-nov-18 Revisione 0			
		N.°Art. : NP_05.2			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	1808x500	n	1,00	€ 314,00	€ 314,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 314,00
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	0,50	€ 25,56	€ 12,78
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	0,50	€ 22,83	€ 11,42
	Totale manodopera				€ 24,20
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 5,34
Note schemi e disegni		Totale costo			
(1) Preventivo ditta.... Del		€ 343,53			
		Spese generali 15 %			
		€ 51,53			
(2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Utile 10%			
		€ 39,51			
		Prezzo			
		€ 434,57			
		Arrotondamenti			
		Unità di misura			
		cad			
		Prezzo Applicato			
		€ 434,57			

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE					
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :			
SPOSTAMENTO TUBAZIONI FRIGO ESISTENTI		Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa			
Oneri per la fornitura di materiali e della mano d'opera per lo spostamento delle tubazioni frigorifere esistenti poste sulla facciata nord dell'edificio		Appalto:			
		Opere impianti meccanici			
		Data : 1-nov-18 Revisione 0			
		N.°Art. : NP_06.1			
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione
1	Fornitura				
	tubazioni frigorifere	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 60,00
2	Manodopera (2)				
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	8,00	€ 25,56	€ 204,48
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	6,00	€ 22,83	€ 136,98
	Totale manodopera				€ 341,46
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 1,02
<i>Note schemi e disegni</i>		Totale costo			
(1) Preventivo ditta.... Del		€ 402,48			
		Spese generali 15 %			
		€ 60,37			
(2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Utile 10%			
		€ 46,29			
		Prezzo			
		€ 509,14			
		Arrotondamenti			
		Unità di misura			
		cad			
		Prezzo Applicato			
		€ 509,14			

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE						
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :				
ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE Oneri per la fornitura di materiali e della mano d'opera per l'allacciamento alla rete idrica esistente		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa Opere impianti meccanici Data : 1-nov-18 Revisione 0 N.°Art. : NP_07.1				
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione	
1	Fornitura					
		n			€ 0,00	
					€ 0,00	
	Totale materiali				€ 0,00	
2	Manodopera (2)					
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	2,00	€ 25,56	€ 51,12	
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	2,00	€ 22,83	€ 45,66	
	Totale manodopera				€ 96,78	
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,00	
<i>Note schemi e disegni</i> (1) Preventivo ditta.... Del (2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Totale costo				€ 96,78
		Spese generali 15 %				€ 14,52
		Utile 10%				€ 11,13
		Prezzo				€ 122,43
		Arrotondamenti				
		Unità di misura	cad			
		Prezzo Applicato				€ 122,43

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE						
Descrizione articolo :		Riferimento lavoro :				
ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE Oneri per la fornitura delle attrezzature e della mano d'opera necessaria all'allacciamento delle nuove reti interne alla rete esistente di scarico acque		Appalto: Ampliamento Biblioteca Comunale Zola Predosa Opere impianti meccanici Data : 1-nov-18 Revisione 0 N.°Art. : NP_08.1				
Rif. Art.	Denominazione componenti elementari	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo unitario lavorazione	
1	Fornitura					
		n			€ 0,00	
					€ 0,00	
	Totale materiali				€ 0,00	
2	Manodopera (2)					
02:01	M01005 -Installatore 5° categoria	ora	3,00	€ 25,56	€ 76,68	
02:02	M01007-Installatore 3° categoria	ora	3,00	€ 22,83	€ 68,49	
	Totale manodopera				€ 145,17	
3	Noli e trasporti (3)	%	1,00	1,70%	€ 0,00	
<i>Note schemi e disegni</i> (1) Preventivo ditta.... Del (2) Rilevamenti Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna agg.to 2018.		Totale costo				€ 145,17
		Spese generali 15 %				€ 21,78
		Utile 10%				€ 16,69
		Prezzo				€ 183,64
		Arrotondamenti				
		Unità di misura	cad			
		Prezzo Applicato				€ 183,64