

Comune di Mira (VE)



**PREVENZIONE INCENDIO SCUOLA F. PETRARCA
DI BORBIAGO**

PROGETTO ESECUTIVO

VALUTAZIONE PROGETTO EX D.P.R. 151/2011

Analisi prezzi

PROGETTISTA
Studi di Progettazione Riuniti
Elisabetta Monaci ingegnere
Stefano Bacciolo architetto

PROGETTO PREVENZIONE INCENDI
ing. Elisabetta Monaci

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTO
ing. Elisabetta Monaci

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E
RILEVAZIONE INCENDI
Sie Engineering
per. ind. Secondo Ambrosani

PROGETTO IMPIANTI TERMOIDRAULICI
Sie Engineering
ing. Stefano Baccaro

COMMITTENTE:
Comune di Mira (VE)
Sede legale Piazza IX Martiri, 3

Responsabile del procedimento
ing. Franca Barbiero
Settore Lavori Pubblici
ed infrastrutture
Comune di Mira (VE)



ELAB. N.

5

Date e Revisioni

Ultima revisione
25.03.2019

Disegni scala

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

ANALISI PREZZI

OFFERTA Rimozione e sostituzione pavimentazione campo da gioco, corridoi della palestra, tracciatura campo da basket e campo da pallavolo

Codice analisi	NP1	U.M.	mq		
COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	Totale materiali				0,00
	Mano d'opera				
	Totale mano d'opera				0,00
	Noleggi				
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				0,00

				Totale costo	0,00
	Spese generali	15,0%	su	0,00	0,00
	Utile d'impresa	10,0%	su	0,00	0,00
	Prezzo				0,00
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	mq			0,00

01. PREZZI rif. XXX n.1 , ditta, OFFERTA- CONTABILITA



Pavimenti, rivestimenti, controsoffitti, acustica, isolamento termico, protezioni passive al fuoco REI.

Via Marie Curie 11- 40064 Ozzano Emilia Bologna TEL. 051/790164- MAIL: leef@leef.it - PI. 02124181203

Certificazione SOA: OG1 1 classe e OS6 1 classe. Iscritti al MEPA.

PREZZI	OFFERTA PER GARA INCLUSO RIBASSO E UTILE IMPRESA		
RIF:	19107		
N:	XXX del. XXX	emessa da:	per forniture al:
Vs. rif.	19107		
Spett.	xxx		
Sig.	Robazza Enrico		
Cantiere:	Scuola Mira		
indirizzo:	xxx		
Oggetto:	xxx		

€ 2.686,83

ARTICOLI		QUANTITA		PREZZI IMPONIBILI	
n.	cod.	um	totale	p.unitario	p. totale
1	CORRIDOIO				
2	Rimozione gomma bollo nero, carico, trasporto a discarica e smaltimento con formulario. Incluso battiscopa esistente.	mq	1,00	€ 13,45	€ 13,45
3	Rimozione delle parti non solide del masseto, eventuale bonifica con prodotti consolidanti al fine di rendere il masseto idoneo alla posa di pavimenti resilienti.	mq	1,00	€ 8,40	€ 8,40
4	Fornitura e posa di pavimento omogeneo, vinilico a teli, peso totale non superiore a gr/mq. 3000, ignifugo Bfls1, posa incollata, saldatura dei giunti con cordolo termico. Sono incluse le rasature con primer e autolivellante.	mq	1,00	€ 53,78	€ 53,78
5	Fornitura e posa di battiscopa pvc stecche semi flessibili, sezione mm.80*10.	ml	1,00	€ 10,08	€ 10,08
6	PALESTRA				
7	Rimozione pavimento sportivo, carico, trasporto a discarica e smaltimento con formulario. Incluso battiscopa esistente.	mq	1,00	€ 13,45	€ 13,45
8	Fornitura e posa di pavimento sportivo eterogeneo, vinilico, Tipo omnisport spessore 6,5mm, ignifugo Bfls1, posa incollata, saldatura dei giunti con cordolo termico. Sono incluse le rasature con primer e autolivellante.	mq	1,00	€ 66,67	€ 66,67
9	Tracciatura n.1 basket	n	1,00	€ 1.512,61	€ 1.512,61
10	Tracciatura n.1 pallavolo	n	1,00	€ 1.008,40	€ 1.008,40

ANALISI PREZZI

Rimozione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice analisi		NP2	U.M. mq		
COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
Materiali					
Totale materiali					0,00
Mano d'opera					
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,20	28,39	5,68
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,10	30,60	3,06
Totale mano d'opera					8,74
Noleggi					
D.01.10.00	COMPRESSORI >>> Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore	h	0,10	11,64	1,15
D.03.04.a	GRU >>> altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,08	43,53	3,48
D.03.05.b	PONTEGGI per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto"	mq/me	0,01	1,82	0,02
D.06.01.00	SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE	h	0,50	2,71	1,36
Totale noleggi					6,01
Trasporti					
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale	t/km	0,80	0,15	0,12
Totale trasporti					0,12
Smaltimento					
B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	mc	0,10	5,00	0,50
Totale trasporto e smaltimento					0,62

				Totale costo	15,37
Spese generali		15,0%	su	15,37	2,30
Utile d'impresa		10,0%	su	17,67	1,77
Prezzo					19,44
Arrotondamento					0
Prezzo da applicare		mq			19,44

ANALISI PREZZI

Rimozione di serramento interno

Codice analisi	NP3	U.M. cad
----------------	-----	----------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
					0,00
				Totale materiali	0,00
	Mano d'opera				
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,08	28,29	2,26
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,16	30,60	4,90
				Totale mano d'opera	7,16
	Noleggi				
					0,00
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
					0,00
					0,00
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
					0,00
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	7,16
	Spese generali	15,0	% su	7,16	1,07
	Utile d'impresa	10,0	% su	8,23	0,82
	Prezzo				9,06
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			9,06

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di infissi costruiti in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) serie METRA NC 72 STH a Taglio Termico. Le finestre e le portefinestre avranno un telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta mobile da 82 mm, le porte avranno un telaio fisso ed un'anta mobile entrambe con profondità di mm 72. I profilati di telaio fisso dove necessario avranno alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 24 mm o potranno avere apposite sedi per l'inserimento a scatto di coprifili con dimensione variabile minima di 24 mm. Il sistema di tenuta all'aria sarà a "giunto aperto". L'interruzione del ponte termico è ottenuto mediante inserimento di barrette continue in poliammide rinforzati con fibre di vetro (sp. 27 mm nelle finestre e 20 nelle porte), bloccaggio meccanico mediante rullatura, e garantiranno un valore di Trasmittanza Termica pari a: $2 < U_f < 2,8 \text{ W/mqK}$. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili avranno una gola ribassata di raccolta delle acque di infiltrazione onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico esterne a vista o in alternativa in zone non visibili. Le guarnizioni di tenuta, di battuta e cingivetro saranno in Epdm. Accessori d'uso originali studiati per il sistema. La protezione e finitura delle superfici dei profilati verranno effettuate a mezzo Verniciatura o Anodizzazione nel colore a scelta della D.L. (I trattamenti verranno garantiti con marchio QUALANOD o QUALICOAT ed eseguiti da aziende certificate ISO 9001:2008). I serramenti saranno marcati CE secondo direttiva 89/106/CEE-93/68/CEE e rif. Norma EN 14351. Per quanto riguarda la trasmittanza termica, il valore complessivo (serramento + vetro) ottenuto sarà U_w inferiore a $2,2 \text{ Wmq/K}$, rientrante nella normativa D.L. 311 per le nuove costruzioni in vigore dal 01/01/2010, previsto per edifici della Zona Climatica E.

Codice analisi	NP4	U.M. cad
----------------	-----	----------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	Struttura in alluminio con vetro , serratura e maniglie	cad	1,00	1.200,00	1.200,00
	maniglione antipanico per porte a due battenti	cad	1,00	425,00	425,00
	Falso telaio	cad	1,00	50,00	50,00
	materiali vari	corpo	1,00	5,36	5,36
				Totale materiali	1.680,36
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	2,00	30,60	61,20
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	28,39	28,39
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	1,50	25,50	38,25
				Totale mano d'opera	127,84
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
	percentuale incidenza media	%	3,00%	50,41	50,41
					0,00
				Totale trasporti	50,41
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	50,41

				Totale costo	1.858,61
	Spese generali	15,0%	su	1.858,61	278,79
	Utile d'impresa	10,0%	su	2.137,40	213,74
	Prezzo				2.351,14
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			2.351,14

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di porta interna realizzate lega di alluminio serie Metra NC 72 STH le porte avranno un telaio fisso e due ante mobile entrambe con profondità di 72 mm. Tamponate con vetro stratificato di sicurezza, complete di maniglie, di maniglione antipanic, serrature a cilindro con chiave. Accessori e guarnizioni originali, assemblaggio e posa in opera in conformità del produttore.

Codice analisi	NP5	U.M. cad
COD	Descrizione	U.m. Q.ta Prezzo Importo
Materiali		
	Struttura in alluminio con vetro , serratura e maniglie	cad 1,00 900,00 900,00
	maniglione antipanic per porte a due battenti	cad 1,00 425,00 425,00
	Falso telaio	cad 1,00 50,00 50,00
	materiali vari	corpo 1,00 5,36 5,36
Totale materiali		1.380,36
Mano d'opera		
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA 2,00 30,60 61,20
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA 1,00 28,39 28,39
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA 1,50 25,50 38,25
Totale mano d'opera		127,84
Noleggi		
Totale noleggi		0,00
Trasporti		
	percentuale incidenza media	% 3,00% 41,41 41,41
		0,00
Totale trasporti		41,41
Smaltimento		
Totale trasporto e smaltimento		41,41

			Totale costo	1.549,61
	Spese generali	15,0 % su	1.549,61	232,44
	Utile d'impresa	10,0 % su	1.782,05	178,21
	Prezzo			1.960,26
	Arrotondamento			0
	Prezzo da applicare	cad		1.960,26

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di porta a due battenti con anta complanare, composta da telaio e pannello porta:

Telaio in massello di legno sp. 40 mm sezione struttura come da disegno della D.L., finitura con pannelli laminati e pressati > 0.8mm di spessore, finitura a scelta della D.L.; Telaio da fissare all'orditura metallica con viti, allineato raso rivestimento muro (se presente) verso lato interno e predisposto con un sistema ad incastro tra telaio e mostrina verso lato esterno, lato esterno con mostrina complanare all'anta. Il telaio è provvisto di incontro per serratura. Pannello porta in multistrato di abete, sp. 35 mm, con telaio perimetrale in legno massiccio con doppio massello e rivestito con 2 fogli di laminato pressato > 0.8mm di spessore per lato e bordatura perimetrale, finitura a scelta della D.L. Cerniere invisibili con doppia regolazione (in verticale ed in orizzontale) con bloccaggio di sicurezza della regolazione verticale, guarnizione perimetrale in pvc,. Coprifili squadrate di larghezza 70 mm sp. 10 mm.. Maniglia cromata a scelta della D.L., dimensioni nette passaggio dim. 220 x 220 cm

Codice analisi	NP6	U.M. cad
-----------------------	------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	Porta a due battenti in pannello multistrato	cad	1,00	1.654,00	1.654,00
	Falso telaio	cad	1,00	40,00	40,00
	materiali vari	corpo	1,00	5,36	5,36
	Totale materiali				1.699,36
	Mano d'opera				
		ORA	1,50	30,60	45,90
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,00	28,39	28,39
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	25,50	25,50
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	1,00	25,50	25,50
	Totale mano d'opera				99,79
	Noleggi				
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
	percentuale incidenza media	%	3,00%	50,98	50,98
					0,00
	Totale trasporti				50,98
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				50,98

				Totale costo	1.850,13
	Spese generali	15,0	% su	1.850,13	277,52
	Utile d'impresa	10,0	% su	2.127,65	212,77
	Prezzo				2.340,42
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			2.340,42

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di porta a due battenti con anta complanare, composta da telaio e pannello porta:

Telaio in massello di legno sp. 40 mm sezione struttura come da disegno della D.L., finitura con pannelli laminati e pressati > 0.8mm di spessore, finitura a scelta della D.L.; Telaio da fissare all'orditura metallica con viti, allineato raso rivestimento muro (se presente) verso lato interno e predisposto con un sistema ad incastro tra telaio e mostrina verso lato esterno, lato esterno con mostrina complanare all'anta. Il telaio è provvisto di incontro per serratura. Pannello porta in multistrato di abete, sp. 35 mm, con telaio perimetrale in legno massiccio con doppio massello e rivestito con 2 fogli di laminato pressato > 0.8mm di spessore per lato e bordatura perimetrale, finitura a scelta della D.L. Cerniere invisibili con doppia regolazione (in verticale ed in orizzontale) con bloccaggio di sicurezza della regolazione verticale, guarnizione perimetrale in pvc., Coprifili squadrati di larghezza 70 mm sp. 10 mm.. Maniglia cromata a scelta della D.L., dimensioni nette passaggio dim. 180 x 220

Codice analisi	NP7	U.M. cad
-----------------------	------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	Porta a due battenti in pannello multistrato	cad	1,00	1.350,00	1.350,00
	Falso telaio	cad	1,00	36,00	36,00
	materiali vari	corpo	1,00	5,36	5,36
				Totale materiali	1.391,36
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,50	30,60	45,90
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	28,39	28,39
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	1,00	25,50	25,50
				Totale mano d'opera	99,79
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
	percentuale incidenza media	%	3,00%	41,74	41,74
					0,00
				Totale trasporti	41,74
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	41,74

				Totale costo	1.532,89
	Spese generali	15,0%	su	1.532,89	229,93
	Utile d'impresa	10,0%	su	1.762,82	176,28
	Prezzo				1.939,11
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			1.939,11

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di porta a due battenti con anta complanare e sopra luce, composta da telaio e pannello porta:
 Telaio in massello di legno sp. 40 mm sezione struttura come da disegno della D.L., finitura con pannelli laminati e pressati > 0.8mm di spessore, finitura a scelta della D.L.; Telaio da fissare all'orditura metallica con viti, allineato raso rivestimento muro (se presente) verso lato interno e predisposto con un sistema ad incastro tra telaio e mostrina verso lato esterno, lato esterno con mostrina complanare all'anta. Il telaio è provvisto di incontro per serratura. Pannello porta in multistrato di abete, sp. 35 mm, con telaio perimetrale in legno massiccio con doppio massello e rivestito con 2 fogli di laminato pressato > 0.8mm di spessore per lato e bordatura perimetrale, finitura a scelta della D.L. Cerniere invisibili con doppia regolazione (in verticale ed in orizzontale) con bloccaggio di sicurezza della regolazione verticale, guarnizione perimetrale in pvc., Coprifili squadrati di larghezza 70 mm sp. 10 mm.. Maniglia cromata a scelta della D.L., dimensioni nette passaggio dim. 140 x 220 cm

Codice analisi	NP8	U.M. cad
-----------------------	------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	Porta a due battenti in pannello multistrato	cad	1,00	1.043,00	1.043,00
	sopraluce	cad	1,00	204,00	204,00
	Falso telaio	cad	1,00	55,00	55,00
	materiali vari	corpo	1,00	5,36	5,36
				Totale materiali	1.307,36
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,50	30,60	45,90
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	28,39	28,39
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	1,00	25,50	25,50
				Totale mano d'opera	99,79
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
	percentuale incidenza media	%	3,00%	39,22	39,22
					0,00
				Totale trasporti	39,22
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	39,22

				Totale costo	1.446,37
	Spese generali	15,0%	su	1.446,37	216,96
	Utile d'impresa	10,0%	su	1.663,33	166,33
	Prezzo				1.829,66
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			1.829,66

ANALISI PREZZI

Posa in opera di porta interna ad una o più partite tamburate lisce impiallacciate a due battenti

Codice analisi	NP9	U.M. mq
----------------	-----	---------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
					0,00
	Totale materiali				0,00
	Mano d'opera				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,10	25,50	2,49
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,05	28,29	1,38
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,10	30,60	2,98
	Totale mano d'opera				6,85
	Noleggi				
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
					0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				0,00

				Totale costo	6,85
	Spese generali	15,0	% su	6,85	1,03
	Utile d'impresa	10,0	% su	7,88	0,79
	Prezzo				8,67
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	mq			8,67

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di pellicola trasparente in poliestere antinfortunistica da applicare ai vetri di porte o finestre esistenti, previo smontaggio del vetro, pulitura delle vetrate, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e completo di ogni onere e accessorio.

Codice analisi	NP10	U.M. mq	
COD	Descrizione	U.m. Q.ta Prezzo Importo	
	Materiali		
	FORNITURA DI PELLICOLA TRASPARENTE ANTIFORTUNISTICA	mq 1,00 23,00 25,00	
	SFRIDO pellicola 15% su 23,00	mq 1,00 3,75 3,75	
	Totale materiali	28,75	
	Mano d'opera		
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA 0,25 28,39 7,10	
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA 0,25 25,50 6,38	
	Totale mano d'opera	13,47	
	Noleggi		
	Totale noleggi	0,00	
	Trasporti		
		0,00	
	Totale trasporti	0,00	
	Smaltimento		
	Totale trasporto e smaltimento	0,00	
		Totale costo	42,22
	Spese generali	15,0% su	42,22 6,33
	Utile d'impresa	10,0% su	48,56 4,86
	Prezzo		53,41
	Arrotondamento		0
	Prezzo da applicare	mq	53,41

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di seduta tribuna in legno multistrato in essenza di Okumè eseguita con tavole di dimensioni 400x2500 mm spessore 35mm, accostate e fissate tramite viti e tasselli su calcestruzzo; finitura con vernice naturale IGNIFUGA. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido.

Codice analisi	NP12	U.M. mq
-----------------------	-------------	----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	tavole di dimensioni 400x2500	cad	1,00	120,00	120,00
	materiali vari	corpo	1,00	5,36	5,36
	VERNICE FIREBLOCK TR	kg	0,33	10,93	3,64
	CATALIZZATORE PER FIREBLOCK TR	kg	0,33	10,93	3,64
	DILUENTE POLIURETANICO PER FIREBLOCK TR	lt	0,30	6,64	1,99
				Totale materiali	129,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,50	30,60	15,21
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,80	25,50	20,29
				Totale mano d'opera	35,49
	Noleggi				
D.06.01.00	SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE	ORA	0,50	2,17	1,09
					0,00
					0,00
					0,00
				Totale noleggi	1,09
	Trasporti				
					0,00
					0,00
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
					0,00
					0,00
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	165,58
	Spese generali	15,0%	su	165,58	24,84
	Utile d'impresa	10,0%	su	190,42	19,04
	Prezzo				209,46
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	mq			209,46

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di segnaletica per le vie di fuga e di esodo dimensioni di 20x40 cm presenta in pittogramma bianco su fondo verde, realizzata secondo la normativa in vigore e garantisce ottima visibilità, installata con biadesivo/silicone.

Codice analisi	NP13.a	U.M.	cad
----------------	--------	------	-----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	CARTELO INDICATORE DELL'USCITA DI EMERGENZA	cad	1,00	18,04	18,04
				Totale materiali	18,04
	Mano d'opera				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,15	25,50	3,83
				Totale mano d'opera	3,83
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	21,87
	Spese generali	15,0	% su	21,87	3,28
	Utile d'impresa	10,0	% su	25,14	2,51
	Prezzo				27,66
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			27,66

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di segnaletica per le vie di fuga e di esodo dimensioni di 20x40 cm presenta in pittogramma bianco su fondo verde, realizzata secondo la normativa in vigore e garantisce ottima visibilità, installata con biadesivo/silicone

Codice analisi	NP13,b	U.M.	cad
----------------	--------	------	-----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	CARTELO INDICATORE DELL'USCITA DI EMERGENZA	cad	1,00	11,44	11,44
				Totale materiali	11,44
	Mano d'opera				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,15	25,50	3,83
				Totale mano d'opera	3,83
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	15,27
	Spese generali	15,0	% su	15,27	2,29
	Utile d'impresa	10,0	% su	17,55	1,76
	Prezzo				19,31
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			19,31

ANALISI PREZZI

realizzazione di uno foro, avente caratteristiche di ventilazione non inferiore a diam. mm 125 realizzata per mezzo di carotatrice, ripristino della muratura e regolarizzazione dello sfondo con intonaco grezzo o tubo in PVC, ripresa degli intonaci, apposizione di griglia/e sia interna che esterna corredata di rete microforata anti-insetto; compreso ogni altro onere per rendere il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
Materiali					
	Griglia di ventilazione tonda diametro 125 mm, in Alluminio completa di rete antinsetti	cad	2,00	10,50	21,00
Totale materiali					21,00
Mano d'opera					
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,35	25,50	8,93
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,35	28,39	9,94
Totale mano d'opera					18,86
Noleggi					
D.06.21.00	NOLO DI CAROTATRICE	ORA	1,00	6,93	6,93
	NOLO TAZZA DIAMANTATA DIAM 125	ORA	1,00	3,00	3,00
D.03.05.a	PONTEGGI per la durata dei lavori	ORA	0,35	13,61	4,76
Totale noleggi					14,69
Trasporti					
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	0,04	0,15	0,01
Totale trasporti					0,01
Smaltimento					
Totale trasporto e smaltimento					0,01

				Totale costo	54,56
	Spese generali	15,0%	su	54,56	8,18
	Utile d'impresa	10,0%	su	62,74	6,27
	Prezzo				69,02
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			69,02

ANALISI PREZZI

Sostituzione di vetri semplici, interni o esterni, su serramenti in alluminio, con griglia elettrosaldata di qualsiasi forma e dimensione e installata a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi, lievo dei fermavetro o cornici esistenti, lievo del vetro esistente, adattamento o sostituzione dei fermavetro dello stesso materiale e tipologia del serramento, installazione della griglia; la fornitura e posa di idonei tasselli distanziatori tra pannelli grigliati prefabbricati e serramento, in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate.

Codice analisi

NP15

U.M.

cad

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
Materiali					
F.08.01.a	FORNITURA E POSA DI GRIGLIA	kg	9,10	2,98	27,12
	RETE ANTINSETTO	mq	1,00	3,70	3,70
Totale materiali					30,82
Mano d'opera					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,00	30,60	30,60
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	28,39	28,39
Totale mano d'opera					58,99
Noleggi					
Totale noleggi					0,00
Trasporti					
H.01.10.00	TRASPORTO MATERIALE IN DISCARICA	ton *Km	0,48	0,19	0,09
					0,00
Totale trasporti					0,09
Smaltimento					
H.01.11.c	SMALTIMENTO MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE	ton	0,0097	10,12	0,10
Totale trasporto e smaltimento					0,09

				Totale costo	89,90
	Spese generali	15,0	% su	89,90	13,48
	Utile d'impresa	10,0	% su	103,38	10,34
	Prezzo				113,72
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare		cad		113,72

ANALISI PREZZI

Rimozione di cordona o cordolo stradale di qualsiasi materiale e dimensione, compreso il recupero e l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo al riutilizzo in ambito del cantiere o in depositi di proprietà della stazione appaltante a qualsiasi distanza dal cantiere. E' altresì compresa la demolizione dello strato di fondazione o allettamento sia in conglomerato cementizio che in inerti. E' compreso inoltre ogni onere per il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta, secondo la normativa vigente.

Codice analisi	NP16	U.M.	ml
----------------	------	------	----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
Materiali					
Totale materiali					0,00
Mano d'opera					
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,20	25,50	5,10
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,20	28,39	5,68
Totale mano d'opera					10,78
Noleggi					
Totale noleggi					0,00
Trasporti					
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	0,04	0,15	0,01
Totale trasporti					0,01
Smaltimento					
B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	mc	0,04	5,00	0,20
Totale trasporto e smaltimento					0,21

				Totale costo	10,98
	Spese generali	15,0	% su	10,98	1,65
	Utile d'impresa	10,0	% su	12,63	1,26
	Prezzo				13,89
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	ml			13,89

ANALISI PREZZI

Demolizione o rimozione di pozzetto 120x120 in CLS, compreso ogni onero per il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta, secondo la normativa vigente

Codice analisi	NP17	U.M. cad
----------------	------	----------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
				Totale materiali	0,00
	Mano d'opera				
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,15	28,29	4,24
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,15	30,60	4,59
				Totale mano d'opera	4,24
	Noleggi				
D.01.14.a	MINI ESCAVATORE POTENZA FINO A kw 15 con operatore	ORA	0,15	37,51	5,63
				Totale noleggi	5,63
	Trasporti				
D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8,5 con gru con operatore	ORA	0,15	41,52	6,23
					0,00
					0,00
				Totale trasporti	
	Smaltimento				
H.01.10.00	TRASPORTO MATERIALE IN DISCARICA	ton *Km	25,50	0,19	4,85
H.01.11.c	SMALTIMENTO MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE	ton	1,70	10,12	17,20
				Totale trasporto e smaltimento	28,28

	Totale costo	38,15
Spese generali	15,0 % su	38,15
		5,72
Utile d'impresa	10,0 % su	43,87
		4,39
Prezzo		48,26
Arrotondamento		0,02
Prezzo da applicare	cad	48,24

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali solette, di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme metalliche rettilinee di contenimento dei getti, sovrapprezzo per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice analisi	NP18	U.M.	mc
----------------	------	------	----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
Materiali					
C.02.14.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35,	q	1,00	96,08	96,08
F.05.18.a	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A.	mq	3,00	20,71	62,13
F.05.19.b	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA	mq	3,00	4,39	13,17
B.01.05.00	AGGREGATO MINERALE >>> Aggregato minerale al quarzo corindone, additivispeciali ed ossidi coloranti	kg	7,00	0,13	0,91
Totale materiali					158,21
Mano d'opera					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,42	30,60	12,85
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,90	28,39	53,94
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	1,80	25,50	45,90
Totale mano d'opera					112,69
Noleggi					
D.01.02.a	AUTOCARRO >>> da t 8.5 con gru con operatore	h	0,02	41,52	0,83
D.05.02.a	POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento	mc	1,00	5,74	5,74
D.05.02.b	POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE pompaggio	mc	1,00	5,74	5,74
D.05.03.00	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	h	0,18	20,62	3,71
D.06.19.00	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA >>>	h	0,02	4,73	0,09
D.06.20.00	NOLO FRATTAZZO ROTANTE Nolo frattazzo rotante "Elicottero" per levigatura e frattazzatura di pavimenti industriali, escluso l'operatore	h	0,05	7,13	0,36
Totale noleggi					9,90
Trasporti					
					0,00
					0,00
Totale trasporti					0,00
Smaltimento					
					0,00
Totale trasporto e smaltimento					0,00

				Totale costo	280,81
	Spese generali	15,0%	su	280,81	42,12
	Utile d'impresa	10,0%	su	322,93	32,29
	Prezzo				355,22
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	mc			355,22

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 120x120x120 posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Codice analisi	NP19	U.M.	cad
----------------	------	------	-----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
B.01.02.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	0,25	13,43	3,36
B.09.15.h	POZZETTO PREFABBRICATO cm 120x120 h=120 e spess. cm 10	n	1,00	152,64	152,64
	Totale materiali				156,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,19	30,60	5,81
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,38	28,39	10,79
	Totale mano d'opera				16,60
	Noleggi				
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,20	43,16	8,63
					0,00
	Totale noleggi				8,63
	Trasporti				
					0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
					0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00

				Totale costo	181,23
	Spese generali	15,0%	su	181,23	27,18
	Utile d'impresa	10,0%	su	208,42	20,84
	Prezzo				229,26
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare		cad		229,26

ANALISI PREZZI

Posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.
CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm

Codice analisi	NP20	U.M.	ml
----------------	------	------	----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
C.02.01.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 4/5	mc	0,08	51,18	3,99
	Totale materiali				3,99
	Mano d'opera				
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,20	28,39	5,68
	Totale mano d'opera				5,68
	Noleggi				
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,10	43,16	4,32
					0,00
	Totale noleggi				4,32
	Trasporti				
					0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				0,00

				Totale costo	13,99
	Spese generali	15,0%	su	13,99	2,10
	Utile d'impresa	10,0%	su	16,08	1,61
	Prezzo				17,69
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare		ml		17,69

ANALISI PREZZI

Posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice analisi	NP21	U.M.	mq
-----------------------	-------------	-------------	-----------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
B.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm	mq	0,05	17,00	0,85
B.02.01.e	SABBIA sabbia fine tipo ticino	kg	0,03	0,24	0,01
				Totale materiali	0,86
	Mano d'opera				
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,20	28,39	5,68
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,10	30,60	3,06
				Totale mano d'opera	8,74
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
					0,00
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	9,60
	Spese generali	15,0	% su	9,60	1,44
	Utile d'impresa	10,0	% su	11,03	1,10
	Prezzo				12,14
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare				12,14

ANALISI PREZZI

Posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido dritto o circolare, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice analisi	NP22	U.M.	mq
----------------	------	------	----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
Materiali					
C.02.01.c	CALCESTRUZZO NON STRUTTURANTE	mc	0,06	58,72	3,52
Totale materiali					3,52
Mano d'opera					
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,56	28,39	15,90
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,28	30,60	8,57
Totale mano d'opera					24,47
Noleggi					
Totale noleggi					0,00
Trasporti					
Totale trasporti					0,00
Smaltimento					
Totale trasporto e smaltimento					0,00

				Totale costo	27,99
Spese generali		15,0	% su	27,99	4,20
Utile d'impresa		10,0	% su	32,19	3,22
Prezzo					35,41
Arrotondamento					0
Prezzo da applicare		mq			35,41

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di cartello indicatore vietato l'ingrso alle persone non autorizzate e punto di ritrovo costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente delle dimensioni di 20X30 cm.

Codice analisi	NP23.a	U.M.	cad
----------------	--------	------	-----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	CARTELLI: INGRESSO VIETATO NON AUTORIZZATO E GRUPPO ANTINCENDIO	cad	1,00	14,35	14,35
	Totale materiali				14,35
	Mano d'opera				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,10	25,50	2,55
	Totale mano d'opera				2,55
	Noleggi				
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				0,00

				Totale costo	16,90
	Spese generali	15,0%	su	16,90	2,54
	Utile d'impresa	10,0%	su	19,44	1,94
	Prezzo				21,38
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			21,38

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di cartello indicatore attacco autopompa e gruppo antincendio costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente delle dimensioni di 25X31 cm.

Codice analisi	NP23.b	U.M.	cad
----------------	--------	------	-----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	CARTELLI: ATTACCO AUTOPOMPA E PUNTO DI RITROVO	cad	1,00	19,25	19,25
				Totale materiali	19,25
	Mano d'opera				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,10	25,50	2,55
				Totale mano d'opera	2,55
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	21,80
	Spese generali	15,0%	su	21,80	3,27
	Utile d'impresa	10,0%	su	25,07	2,51
	Prezzo				27,58
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			27,58

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di cartello indicatore Pulsante di sgancio. Il cartello in alluminio da apporre a parete delle dimensioni di 25X25 cm.

Codice analisi	NP23.c	U.M.	cad
----------------	--------	------	-----

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
	CARTELLO PULSANTE DI SGANCIO	cad	1,00	4,65	4,65
				Totale materiali	4,65
	Mano d'opera				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	0,10	25,50	2,55
				Totale mano d'opera	2,55
	Noleggi				
				Totale noleggi	0,00
	Trasporti				
				Totale trasporti	0,00
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	0,00

				Totale costo	7,20
	Spese generali	15,0	% su	7,20	1,08
	Utile d'impresa	10,0	% su	8,28	0,83
	Prezzo				9,11
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			9,11

ANALISI PREZZI

Verniciatura di tutte le tubazioni in acciaio a vista fuori terra con due mani di antiruggine e due di smalto a totale finitura, di colore RAL 3000. Valutazione come incidenza a sommario della corrispondente voce delle tubazioni zincate. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.24	U.M. mq
-----------------------	--------------	----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Materiale per antiruggine incidenza a kg di tubazione	kg	1,00	0,25	0,25
2	Materiale per verniciatura a smalto incidenza a kg di tubazione	kg	1,00	0,50	0,50
	Totale materiali				0,75
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,00	30,60	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,03	28,39	0,85
	Totale mano d'opera				0,85
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	0	0,00	0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	1,60
	Spese generali	15,0	% su	1,60	0,24
	Utile d'impresa	10,0	% su	1,84	0,18
	Prezzo				2,03
	Arrotondamento				0,03
	Prezzo da applicare	cad			2,00

ANALISI PREZZI

F.p.o. modulo antincendio per esterno a norme UNI EN 11292 per l'inserimento all'interno del gruppo antincendio a norme UNI 12845/10779. Il modulo sarà costituito da un box prefabbricato con struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti laterali con pannelli sandwich con isolamento in lana di roccia spessore 80mm aventi una resistenza al fuoco R/EI 60, apribili su tutti i lati, con serratura e chiave antimanomissione. Il modulo comprenderà i seguenti componenti : serbatoi di adescamento da 500 l con relativi accessori sistema locale di estinzione incendio con sprinkler sistema di riscaldamento mediante ventilconvettore e termostato per garantire la temperatura minima interna punto luce normale e punto luce di emergenza Aerazione permanente di almeno 1/100 della superficie in panta n. 1 estintore di classe 34A144 BC e n. 1 estintore di classe 113BC (ove previsto) Dimensioni 2,30 x 2,30 x h 2,56m E' compreso il trasporto in loco, gru per il posizionamento sopra apposito basamento rialzato dal terreno, e relativo fissaggio al basamento. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. con esclusione delle opere per il basamento di appoggio, la predisposizione delle tubazioni ed eventuali pratiche amministrative.

Codice analisi	NP.25	U.M. cad
-----------------------	--------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
3	Modulo antincendio come da voce e.p. comprensivo dei vari accessori	n.	1,00	6.800,00	6.800,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	200,00	200,00
	Totale materiali				7.000,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	8,00	30,60	244,80
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	8,00	28,39	227,12
	Totale mano d'opera				471,92
	Noleggi				
D.03.001.b	Autogru semovente gommata con portata oltre 30T fino a 40T con operatore	h	4,00	64,29	257,16
	Totale noleggi				257,16
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	6.800,00	272,00
	Totale trasporti				272,00
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	7.729,08
	Spese generali	15,0	% su	7.729,08	1.159,36
	Utile d'impresa	10,0	% su	8.888,44	888,84
	Prezzo				9.777,29
	Arrotondamento				0,29
	Prezzo da applicare	cad			9.777,00
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			9.777,00

ANALISI PREZZI

F.p.o. di serbatoio antincendio da interrare; realizzato in in acciaio FE 3608 - S235JR Fondi e fasciame con spessore 50/10mm sino al diametro 2500 e 60/10 per i diametri maggiori Saldature interne-esterne realizzate secondo UNI EN 287-288 Rivestimento interno ed esterno di protezione Comprensivo di pozzetto per il carico idrico con connessioni per collegamenti elettroidraulici e scarico troppo pieno e di pozzetto per l'inserimento delle tubazioni di pescaggio del gruppo antincendio e di scarico per la prova idraulica. E' compreso il trasporto in loco, gru per il posizionamento nello scavo, ed il fissaggio antisollevamento nei punti predisposti dalla ditta edile. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. con esclusione delle opere di scavo, reinterro ed il basamento di appoggio.

Codice analisi	NP.26	U.M. cad
-----------------------	--------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Serbatoio in acciaio da interro come da voce e.p. comprensivo dei vari accessori	n.	1,00	4.900,00	4.900,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	250,00	250,00
				Totale materiali	5.150,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	8,00	30,60	244,80
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	8,00	28,39	227,12
				Totale mano d'opera	471,92
	Noleggi				
D.03.001.b	Autogru semovente gommata con portata oltre 30T fino a 40T con operatore	h	4,00	64,29	257,16
				Totale noleggi	257,16
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	4.900,00	196,00
				Totale trasporti	196,00
	Smaltimento				
				Totale trasporto e smaltimento	0,00
				Totale costo	5.879,08
	Spese generali	15,0	% su	5.879,08	881,86
	Utile d'impresa	10,0	% su	6.760,94	676,09
	Prezzo				7.437,04
	Arrotondamento				0,04
	Prezzo da applicare	cad			7.437,00
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			7.437,00

ANALISI PREZZI

Spostamento palo illuminazione esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo.

Codice analisi	NP.27	U.M. cad
-----------------------	--------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Plinto portapalo in c.a.v. a sezione rettangolare, con pozzetto per ispezione incorporato dimensione int. 50X50, armato con rete elettrosaldata Ø 5 cm maglia 15x15 con foro per pali di illuminazione. Dimensioni 700X1040X800	n.	1,00	203,00	203,00
					0,00
	Totale materiali				203,00
	Mano d'opera				
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	2,00	28,39	56,78
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ORA	2,00	25,50	51,00
	Totale mano d'opera				107,78
	Noleggi				
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	2,00	43,16	86,32
					0,00
	Totale noleggi				86,32
	Trasporti				
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
	Totale costo				397,10
	Spese generali	15,0 %	su	397,10	59,57
	Utile d'impresa	10,0 %	su	456,67	45,67
	Prezzo				502,33
	Arrotondamento				0,04
	Prezzo da applicare	cad			502,29
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			502,29

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

ANALISI PREZZI

Realizzazione della modifica all'allaccio idrico carico impianto all'interno della centrale termica della scuola per collegamento del depuratore e del filtro indicati in altre voci. L'intervento consiste nel adeguamento al DM 26/6/2015 in merito al trattamento dell'acqua negli impianti termici e prevede la modifica del gruppo di carico esistente all'impianto di riscaldamento, il collegamento delle nuove apparecchiature comprensive di tubazioni in acciaio o multistrato, raccorderia idonea, saracinesche, materiale di consumo e tubazione di scarico fino a pozzetto. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.N.1	U.M. cad
-----------------------	---------------	-----------------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Raccordi di collegamento tra tubazione esistente e nuova tubazione	n.	1,00	25,00	25,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	20,00	20,00
	Totale materiali				45,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	2,00	30,60	61,20
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	2,00	28,39	56,78
	Totale mano d'opera				117,98
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
					0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	1	10,00	10,00
	Totale trasporto e smaltimento				10,00
				Totale costo	172,98
	Spese generali	15,0	% su	172,98	25,95
	Utile d'impresa	10,0	% su	198,93	19,89
	Prezzo				218,82
	Arrotondamento				-0,18
	Prezzo da applicare	cad			219,00

ANALISI PREZZI

Realizzazione dello scarico condensa delle caldaie a condensazione esistenti all'interno della centrale termica della scuola secondo la norma UNI 11528 comprendete la fornitura e posa in opera di un neutralizzatore di condensa al fine di limitare il valore pH e convogliamento alla tubazione di scarico. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.N.2	U.M. cad
----------------	--------	----------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Neutralizzatore di condensa	n.	1,00	170,00	170,00
2	Tubazioni e raccordi in PPs	a.c.	1,00	12,00	12,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	5,00	5,00
	Totale materiali				175,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,00	30,60	30,60
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	28,39	28,39
	Totale mano d'opera				58,99
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
					0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	1	0,00	0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	233,99
	Spese generali	15,0	% su	233,99	35,10
	Utile d'impresa	10,0	% su	269,09	26,91
	Prezzo				296,00
	Arrotondamento				0
	Prezzo da applicare	cad			296,00

ANALISI PREZZI

Prova della tenuta delle rete gas metano esistente eseguita ai sensi della normativa vigente, relativamente alla rete della centrale termica della scuola.

Codice analisi

NP.N.3

U.M. cad

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1		n.	0,00	0,00	0,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	0,00	0,00	0,00
	Totale materiali				0,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,00	30,60	30,60
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,00	28,39	0,00
	Totale mano d'opera				30,60
	Noleggi				
	Noleggio manometro analizzatore tenuta gas metano	h	1,00	33,00	33,00
					0,00
	Totale noleggi				33,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	0	0,00	0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	63,60
	Spese generali	15,0	% su	63,60	9,54
	Utile d'impresa	10,0	% su	73,14	7,31
	Prezzo				80,45
	Arrotondamento				0,45
	Prezzo da applicare	cad			80,00

ANALISI PREZZI

Modifica dell'allaccio idrico antincendio esistente all'interno del pozzetto, con smantallamento di quanto non più necessario, trattamento a norme de rifiuto con trasporto a discarica; formazione di nuovo allaccio. Tutti i componenti sono quotati a misura nelle altre voci.. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.O.01	U.M. cad
----------------	---------	----------

COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Raccordi di collegamento tra tubazione esistente e nuova tubazione	n.	1,00	30,00	30,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	10,00	10,00
	Totale materiali				40,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,75	30,60	22,95
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,00	28,39	0,00
	Totale mano d'opera				22,95
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	1	15,00	15,00
	Totale trasporto e smaltimento				15,00
				Totale costo	77,95
	Spese generali	15,0	% su	77,95	11,69
	Utile d'impresa	10,0	% su	89,64	8,96
	Prezzo				98,61
	Arrotondamento				-0,39
	Prezzo da applicare	cad			99,00

ANALISI PREZZI

Modifica degli allacci alla rete in prossimità degli idranti UNI 45 esistenti, con smantallamento di quanto non più necessario, trattamento a norme de rifiuto con trasporto a discarica; formazione di nuovo allaccio. Tutti i componenti sono quotati a misura nelle altre voci. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. .

Codice analisi	NP.O.02	U.M.	mq		
COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Raccordi di collegamento tra tubazione esistente e nuova tubazione	n.	1,00	6,00	6,00
2	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	4,00	4,00
	Totale materiali				10,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,50	30,60	15,30
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,00	28,39	0,00
	Totale mano d'opera				15,30
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
					0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	1	10,00	10,00
	Totale trasporto e smaltimento				10,00
				Totale costo	35,30
	Spese generali	15,0	% su	35,30	5,30
	Utile d'impresa	10,0	% su	40,60	4,06
	Prezzo				44,65
	Arrotondamento				-0,35
	Prezzo da applicare	cad			45,00

ANALISI PREZZI

Formazione dell'allaccio di carico alla vasca antincendio, comprensivo del galleggiante a palla Ø1"1/4, e l'elettrovalvola on-off Ø1"1/4 da posizionare all'interno del vano antincendio e raccordi di collegamento alla tubazione valutate a misura nelle altre voci. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.O.03	U.M.	mq		
COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Galleggiante a palla Ø1"1/4	n.	1,00	32,00	32,00
2	Elettrovalvola on off Ø1"14	n.	1,00	90,00	90,00
3	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	15,00	15,00
	Totale materiali				137,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,00	30,60	30,60
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,00	28,39	0,00
	Totale mano d'opera				30,60
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
					0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	0	0,00	0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	167,60
	Spese generali	15,0	% su	167,60	25,14
	Utile d'impresa	10,0	% su	192,74	19,27
	Prezzo				212,01
	Arrotondamento				0,01
	Prezzo da applicare	cad			212,00

ANALISI PREZZI

F.p.o. di asta con indicatori di livello (sonde), minima, max allarme da fissare all'interno della vasca antincendio, comprensivo del collegamento elettrico fino al quadro elettropompe. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.O.04	U.M.	cad		
COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Asta comprensiva di indicatori di livello	a.c.	1,00	180,00	180,00
2	Cavo elettrico di collegamento fino al QE	a.c.	1,00	25,00	25,00
3	Materiale vario di consumo per fissaggio ecc.	a.c.	1,00	15,00	15,00
	Totale materiali				220,00
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	1,00	30,60	30,60
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	1,00	28,39	28,39
	Totale mano d'opera				58,99
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
					0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	0	0,00	0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	278,99
	Spese generali	15,0	% su	278,99	41,85
	Utile d'impresa	10,0	% su	320,84	32,08
	Prezzo				352,92
	Arrotondamento				-0,08
	Prezzo da applicare	cad			353,00

ANALISI PREZZI

F.p.o. di tubazioni corrugate fornito in rotoli a doppia parete di tipo normale di colore nero per il passaggio delle tubazioni in PE-100; comprensivo di sfridi e misurato in base alla lunghezza effettiva della tubazione. Diametro 110 mm. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

Codice analisi	NP.O.05	U.M. cad			
COD	Descrizione	U.m.	Q.ta	Prezzo	Importo
	Materiali				
1	Tubazione corrugata Ø110	m	1,00	2,30	2,30
			0,00	0,00	0,00
	Totale materiali				2,30
	Mano d'opera				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,00	30,60	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,03	28,39	0,85
	Totale mano d'opera				0,85
	Noleggi				
		h	0,00	0,00	0,00
					0,00
	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				
D.50.001	Onere per il trasporto in loco su camion	4,00	% su	0,00	0,00
					0,00
	Totale trasporti				0,00
	Smaltimento				
	Smaltimento del materiale di risulta in %	2,00	% su	0,00	0,00
	Smaltimento del materiale di risulta	ac	0	0,00	0,00
	Totale trasporto e smaltimento				0,00
				Totale costo	3,15
	Spese generali	15,0	% su	3,15	0,47
	Utile d'impresa	10,0	% su	3,62	0,36
	Prezzo				3,99
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo da applicare	cad			4,00