

SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI ANTISISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART. 140 CUP H76C18001140005



Cat. Progetto Esecutivo

COMMITTENTE/Client

Comune di Cazzago San Martino

Via Carebbio, 26
25046 Cazzago San Martino (BS)



Ref. geom. Fabio Moraschetti

PROGETTISTI/Designers

RTP:



PIETRO BRIANZA INGEGNERE - CAPOGRUPPO MANDATARIO
DANIELA CHIARINI DOTT. GEOL. - MANDANTE

Supporto alla prog. architettonica

LUCA PIETTA ARCHITETTO

Supporto alla prog. strutturale

GIOVANNA RIINA INGEGNERE

Supporto alla prog. impianti elettrici

Servizi Tecnici B&G Srl
DARIO GAFFURINI P. IND.

Supporto alla prog. impianti meccanici

Sigma Project Engineering s.r.l.
FABIO ZENOCCHINI INGEGNERE

ELABORATO/Document

LOTTO 1

Lista delle lavorazioni e forniture

Scale -

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W18-153	P.E.	CME	N.1

Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	emissione completa ai fini della verifica	26/08/2019	L.P.	P.B.
	01	emissione post verifica	30/09/2019	L.P.	P.B.

File \DOC N.1 - Elenco prezzi

Comune di Cazzago San Martino
Provincia di Brescia

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI ANTISISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART. 140
CUP H76C18001140005

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cazzago San Martino

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(*timbro e firma*)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.03.09.01.1	LANA DI VETRO - SOVRAPPREZZO PER B.V. Lana di vetro in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162 sovrapprezzo per rivestimento con carta Kraft su un lato voce n.71 - Categorie: 001.006			450,70		
	SOMMANO...	m2		450,70		
2 01.04.01.04. 0b	SCAVO DI SBANCAMENTO: con trasporto fino a 5 Km Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17.05.04) fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche ed eventuali analisi di laboratorio voce n.6 - Categorie: 001.001 voce n.16 - Categorie: 001.001			551,00 11,76		
	SOMMANO...	m3		562,76		
3 01.04.01.07. 0b	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA A MACCHINA - CON TRASPORTO PER SMALTIMENTO Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche voce n.7 - Categorie: 001.001 voce n.231 - Categorie: 001.008			566,30 12,48		
	SOMMANO...	m3		578,78		
4 01.04.01.10. 0c	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTI OLTRE I 5 km Sovrapprezzo alle voci precedenti per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5: per ogni km o frazione di km oltre i 5 km voce n.8 - Categorie: 001.001			5'586,50		
A R I P O R T A R E				5'586,50		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		5'586,50			
5	TRASPORTE A DISCARICA: con carico effettuato con mezzo meccanico 01.04.01.10.a Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico voce n.17 - Categorie: 001.001 voce n.221 - Categorie: 001.008	m3	5'586,50			
	SOMMANO...		26,72 422,50			
	SOMMANO...	m3	449,22			
6	TRASPORTE A DISCARICA: sovrapprezzo per ogni km oltre i primi 5 Km 01.04.01.10.c Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, sovrapprezzo per ogni km o frazione di km oltre i 5 km voce n.18 - Categorie: 001.001 voce n.222 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	m3	133,60 2'112,50			
	SOMMANO...	m3	2'246,10			
7	ACCESSO DISCARICHE: terre e rocce di scavo 01.04.01.11.0a Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: terre e rocce da scavo (peso medio al m3 kg 2.000) (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 17 05 04) voce n.9 - Categorie: 001.001 voce n.223 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	m3	1'117,30 422,50			
	SOMMANO...	m3	1'539,80			
8	ACCESSO DISCARICHE: macerie 01.04.01.11.0b Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3 kg 1.700) (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 17 09 04) voce n.19 - Categorie: 001.001					
	SOMMANO...	m3	26,72			
	SOMMANO...	m3	26,72			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
9 01.04.02.02	MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: voce n.20 - Categorie: 001.002 voce n.26 - Categorie: 001.002 voce n.109 - Categorie: 001.002 voce n.232 - Categorie: 001.008			84,81 118,05 4,35 3,25		
	SOMMANO...	m3	210,46			
10 01.04.02.06. 0a	CALCESTRUZZO FONDAZIONE: C25/30 (Rck >30 N/mm2) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, pinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) voce n.23 - Categorie: 001.002 voce n.111 - Categorie: 001.002 voce n.234 - Categorie: 001.008			227,49 11,60 16,03		
	SOMMANO...	m3	255,12			
11 01.04.02.09. 0b	CALCESTRUZZO PER TRAVI PILASTRI: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) voce n.32 - Categorie: 001.002 voce n.133 - Categorie: 001.002			145,23 10,80		
	SOMMANO...	m3	156,03			
12 01.04.02.11.a	SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XC2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,60, resistenza caratteristica minima C25/30 (Rck > 30 N/mm2)					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.24 - Categorie: 001.002			227,49		
	SOMMANO...	m3		227,49		
13 01.04.02.11. b	SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XC3, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,55, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm2)					
	voce n.33 - Categorie: 001.002			145,23		
	SOMMANO...	m3		145,23		
14 01.04.02.22. 0a	FERRO PER C.A: B450C Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità B450C					
	voce n.25 - Categorie: 001.002			29'573,70		
	voce n.35 - Categorie: 001.002			31'336,70		
	voce n.112 - Categorie: 001.002			1'160,00		
	voce n.124 - Categorie: 001.002			19'100,00		
	voce n.235 - Categorie: 001.008			1'282,40		
	SOMMANO...	kg		82'452,80		
15 01.04.02.23	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata compreso sfrido e legatura secondo indicazioni di progetto					
	voce n.21 - Categorie: 001.002			1'068,17		
	voce n.27 - Categorie: 001.002			2'973,69		
	voce n.31 - Categorie: 001.002			2'973,68		
	voce n.110 - Categorie: 001.002			9,96		
	voce n.125 - Categorie: 001.002			2'001,46		
	voce n.134 - Categorie: 001.002			453,42		
	SOMMANO...	kg		9'480,38		
16 01.04.02.25.	CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
0a	altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue voce n.22 - Categorie: 001.002 voce n.113 - Categorie: 001.002 voce n.233 - Categorie: 001.008			1'038,58 58,00 110,60		
	SOMMANO...	m2	1'207,18			
17 01.04.02.25. 0c	CASSEFORME PER TRAVI e PILASTRI Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori voce n.34 - Categorie: 001.002			1'115,36		
	SOMMANO...	m2	1'115,36			
18 01.04.03.17. 0b	MURATURA TIPO "GASBETON" Fornitura e posa in opera di muratura non portante in blocchi di calcestruzzo cellulare aerato autoclavato, lisci o maschiati, con tasche di sollevamento, densità nominale 300 kg/m3, marcatura CE in categoria I,legati con collante specifico (massa volumetrica 1.300 kg/m3 e categoria M2.5) steso in senso orizzontale e verticale con apposita cazzuola dentata; esclusi pezzi speciali per l'eliminazione di ponti termici, lesene ecc.. Sono compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: per muratura con spessore da 20 cm a 40 cm voce n.40 - Categorie: 001.003			110,81		
	SOMMANO...	m3	110,81			
19 01.04.04.05. 0d.PB.01	SOLAIO PIANO tipo "LASTRAL" - 5+25+5 Fornitura e posa in opera di SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo ""LASTRAL"", con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisoriale ed armatura provvisoria di sostegno: tipo 5 (LASTRAL) - 25 (polistirolo) - 5 (cappe) voce n.36 - Categorie: 001.002			760,00		
	SOMMANO...	m2	760,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
20 01.04.04.05. 0d.PB.02	SOLAIO PIANO tipo "LASTRAL" - 5+30+5 Fornitura e posa in opera di SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo ""LASTRAL"", con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralici incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralici in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisionali ed armatura provvisoria di sostegno: tipo 5 (LASTRAL) - 30 (polistirolo) - 5 (cappe) voce n.122 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m2		195,00		
				195,00		
21 01.04.04.05. 0f	SOLAIO PIANO tipo "LASTRAL" - sovrapprezzo C28/35 Fornitura e posa in opera di SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo ""LASTRAL"", con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralici incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralici in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisionali ed armatura provvisoria di sostegno: sovrapprezzo per calcestruzzo di classe C28/35 (Rck>=35N/mm2) voce n.123 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m2		145,20		
				145,20		
22 01.04.05.02. 0b	FORMAZIONE DI ASSITO: battentato Formazione di assito con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo: battentato voce n.131 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m2		180,00		
				180,00		
23 01.04.05.02. 0d	FORMAZIONE DI ASSITO: sovrapprezzo per trattamento con impregnante Formazione di assito con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo: sovrapprezzo per trattamento con impregnante voce n.132 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m2		180,00		
				180,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
24 01.04.06.06	<p>LINEA VITA ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di linea vita orizzontale, con un' inclinazione massima rispetto all'orizzonte inferiore a 15°, che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in contemporanea ed installata in base alla normativa UNI EN 795 classe C secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa da consegnare in triplice copia, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: LUNGHEZZA LINEA VITA: 106 m ANCORAGGI: n.10 ancoraggi di tipo C ANCORAGGI: n. 6 ancoraggi omnidirezionali di tipo A (RIF ELABORATO GRAFICO 003 ARC). voce n.96 - Categorie: 001.003</p>					
	SOMMANO...	a corpo		1,00		
				1,00		
25 01.04.08.03. 0b	<p>SOTTOFONDO DI PAVIMENTI: sp. 4 cm Fornitura e posa in opera di sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili voce n.62 - Categorie: 001.003</p>					
	SOMMANO...	m2		1'123,60		
				1'123,60		
26 01.04.08.03. 0g	<p>SOTTOFONDO DI PAVIMENTI: sovrapprezzo rete antiritiro Fornitura e posa in opera di sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento voce n.63 - Categorie: 001.003</p>					
	SOMMANO...	m2		1'123,60		
				1'123,60		
27 01.04.08.04. 0b	<p>SOTTOFONDO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di sottofondo premiscelato leggero a base di perle di polistirene/argilla espansa e cemento, per la formazione di sottofondi e massetti e formazione pendenze: leggero termoisolante 300 Kg/mc e 0,087W/mk voce n.60 - Categorie: 001.003 voce n.82 - Categorie: 001.003</p>					
				121,00		
				96,80		
A R I P O R T A R E						
				217,80		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		217,80			
	SOMMANO...	m3	217,80			
28 01.04.08.06. 0a	MASSETTO PENDENZE: sp. 5 cm Fornitura e posa in opera di massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto staggia: con impasto a 200 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto voce n.84 - Categorie: 001.003			1'210,00		
	SOMMANO...	m2	1'210,00			
29 01.04.08.09	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: spessore medio cm 15 voce n.227 - Categorie: 001.008			281,00		
	SOMMANO...	m2	281,00			
30 01.04.08.15	DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI CON GHIAIONE Fornitura e posa in opera di DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI costituito da ciottoli a ghiaione anche di recupero, dato in opera, con spessore minimo di cm 50: voce n.224 - Categorie: 001.008			387,52		
	SOMMANO...	m3	387,52			
31 01.04.10.01. 0d	TORRINO IN CONGLOMERATO DI CEMENTO: dim. cm 30 x 30 Fornitura e posa in opera di torrino in conglomerato di cemento vibrocompress: misure interne cm 30 x 30 voce n.108 - Categorie: 001.003			3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00			
32 01.04.10.10.	TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
0p	zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura;serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0 voce n.41 - Categorie: 001.003			180,00		
	SOMMANO...	m		180,00		
33 01.04.10.10. 0q	TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 125 - spessore mm 3, voce n.205 - Categorie: 001.008			270,00		
	SOMMANO...	m		270,00		
34 01.04.10.10. 0s	TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 160- spessore mm 3,2 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2 voce n.206 - Categorie: 001.008			70,00		
	SOMMANO...	m		70,00		
35 01.04.10.10. 0t	TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 200- spessore mm 4,0 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,0 voce n.207 - Categorie: 001.008			92,00		
	SOMMANO...	m		92,00		
36 01.04.10.20. 0c	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE tubi diametro cm 200 Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggotamento e chiusura: tubi diametro cm 200 voce n.209 - Categorie: 001.008			9,00		
	SOMMANO...	m		9,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
37 01.04.10.20. 0e	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE: coperchio carrabile del diametro di 200 cm Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggotamento e chiusino: coperchio carrabile del diametro di 200 cm voce n.210 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
			3,00			
38 01.04.10.22. 0b	POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 voce n.217 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
			3,00			
39 01.04.10.22. 0c	POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 voce n.214 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	cad.	43,00			
			43,00			
40 01.04.10.22. 0d	POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 voce n.211 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
			10,00			
41 01.04.10.22. 0m	ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 Fornitura e posa in opera di ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 voce n.216 - Categorie: 001.008					
			18,00			
A R I P O R T A R E						
			18,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		18,00			
	SOMMANO...	cad.	18,00			
42 01.04.10.22. 0n	ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Fornitura e posa in opera di ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 voce n.213 - Categorie: 001.008		6,00			
	SOMMANO...	cad.	6,00			
43 01.04.10.22. 0u	POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni esterne 55x55x100 sifonato Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: con sifone incorporato dimensioni esterne 55x55x65 spessore cm 5 voce n.219 - Categorie: 001.008		6,00			
	SOMMANO...	cad.	6,00			
44 01.04.10.22. 0z	POZZETTO IN CEMENTO: tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anelli di prolunga per pozzetti: tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm 3 voce n.208 - Categorie: 001.008		16,00			
	SOMMANO...	cad.	16,00			
45 01.04.10.23. 0b	CHIUSINI IN CEMENTO PREFABBRICATI 40x40 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 40x40, sp.7 cm voce n.218 - Categorie: 001.008		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
46 01.04.10.23. 0c	CHIUSINI IN CEMENTO PREFABBRICATI 50x50 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 50x50, sp.7 cm voce n.215 - Categorie: 001.008		43,00			
	SOMMANO...	cadauno	43,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
47 01.04.10.23. 0d	CHIUSINI IN CEMENTO PREFABBRICATI 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 60x60, sp.8 cm voce n.212 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	cadauno		10,00		
				10,00		
48 01.04.10.25	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400 (carico di rottura 40 t) voce n.220 - Categorie: 001.008					
	SOMMANO...	kg		342,00		
				342,00		
49 01.04.11.05. 0c	PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO: EPS 150 conducibilità termica 0,034 W/m°K Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163: EPS 150, resistenza alla compressione 150 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K voce n.83 - Categorie: 001.003					
	SOMMANO...	m3		203,86		
				203,86		
50 01.04.11.05. 0d	PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO: EPS 200 conducibilità termica 0,034 W/m°K Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene espanso sintetizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163: EPS 200, resistenza alla compressione 200 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K voce n.58 - Categorie: 001.003					
	SOMMANO...	m3		152,04		
				152,04		
51 01.04.11.20. 0D.0g	FORNITURA E POSA CAPPOTTO - EPS CON GRAFITE - Sp.40mm Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante esterno a "cappotto", escluso ponteggio e rivestimento colorato di finitura, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli di plastica in ragione di 3- al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in plastica con rete preincollata; rete di armatura in fibra di vetro con resistenza a trazione 1200N/5cm (ordito) 1500N/5					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	cm (trama),del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4-5 kg/m2. Il tutto in opera secondo il manuale Cortexaa e la normativa ETAC004. Il rivestimento termoisolante esterno a "cappotto" verrà misurato vuoto per pieno, detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00m2. Compreso il risvolto dell'isolante sulle spallette laterali delle aperture 60mm, di qualsiasi forma e misura, compreso di collante e rete di armatura, secondo il ciclo di posa precedentemente descritto, pezzi speciali e staccagoccia come da disegno e rasatura finale compresa: D) con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS, stampato, additivato con grafite (densità 20kg/m3): g) spessore 40 mm voce n.44 - Categorie: 001.003					
	SOMMANO...	m2		845,82		
				845,82		
52	FORNITURA E POSA CAPPOTTO - EPS CON GRAFITE - Sovrapprezzo per Sp>40mm D) con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS, stampato, additivato con grafite (densità 20kg/m3): h) sovrapprezzo per maggiori spessori (>40mm) voce n.45 - Categorie: 001.003					
01.04.11.20. 0D.0h				10'009,84		
	SOMMANO...	m2/cm		10'009,84		
				10'009,84		
53	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN C.A. Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra compreso abbassamento materiali fino al piano di carico, escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato voce n.11 - Categorie: 001.001					
01.05.01.01. 0k				9,16		
	SOMMANO...	m3		9,16		
				9,16		
54	DEMOLIZIONE DI INTONACO Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: solo intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco voce n.92 - Categorie: 001.003					
01.05.01.01. 0u				12,50		
	SOMMANO...	m2		12,50		
				12,50		
55	RIMOZIONE DI CANCELLI E CANCELLATE IN FERRO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.05.01.02.a b	Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: cancelli e cancellate in ferro (kg/m2 20-25) voce n.10 - Categorie: 001.001			57,97		
	SOMMANO...	m2		57,97		
56 01.05.01.12. 0b	TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO: spessore da cm 20 a cm 30 Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il taglio: con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 20 a cm 30 voce n.3 - Categorie: 001.001			36,40		
	SOMMANO...	m		36,40		
57 01.05.01.18	STRATO DI SEPARAZIONE: telo in polietilene Fornitura e posa di semplice telo in polietilene HDPE (spessore minimo 0.03 mm) per l'isolamento di strati sottostanti voce n.59 - Categorie: 001.003			1'331,00		
	SOMMANO...	m2		1'331,00		
58 01.05.05.03. 0b	FORNITURA E POSA DI CONNETTORI METALLICI PER SOLAIO IN LEGNO Fornitura e posa di connettori metallici per il consolidamento dei solai in legno: fissaggio mediante viti, secondo quanto previsto negli elaborati tecnici di progetto. voce n.130 - Categorie: 001.002			1'938,00		
	SOMMANO...	cadauno		1'938,00		
59 01.05.08.05. 0d	SOLAIO AEREATO (tipo IGLU') : altezza del manufatto cm 45 Fornitura e posa di Solaio aerato (tipo iglù), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2) voce n.28 - Categorie: 001.002			1'180,50		
	SOMMANO...	m2		1'180,50		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
60 01.05.08.05. 0e	SOLAIO AERATO (tipo IGLU'): cappa superiore di cm 4 Fornitura e posa di Solaio aerato (tipo iglù), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: cappa superiore di cm 4 voce n.29 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m2		1'180,50		
				1'180,50		
61 01.05.08.05. 0f	SOLAIO AERATO (tipo IGLU'): sovrapprezzo per cappa superiore, per ogni cm in più oltre i cm 4 Fornitura e posa di Solaio aerato (tipo iglù), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: sovrapprezzo per cappa superiore, per ogni cm in più oltre i cm 4 voce n.30 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m2		1'180,50		
				1'180,50		
62 01.06.06.01. 0c	LEGNO LAMELLARE Travi in legno lamellare di abete costituite da lamelle dello spessore di 33,3 mm, incollate fra loro con resine idonee per l'utilizzo all'esterno (resorcniche o melamminiche) ed idonee per l'utilizzo all'interno (ureiche) ai sensi della normativa DIN 1052, ed impregnate a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario. Travi diritte a sezione costante: con base di 16 cm ed altezza fino a 100 cm. Protezione al fuoco R60. voce n.126 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m3		23,86		
				23,86		
63 01.06.06.08. 0a	LEGNO LAMELLARE: carpenteria Fornitura di carpenteria metallica zincata per l'assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno lamellare. Incidenze riferite al m3 di legno: per travi e travetti con schema costruttivo in semplice appoggio e luce massima di calcolo di 10 m voce n.127 - Categorie: 001.002					
	SOMMANO...	m3		23,86		
				23,86		
64 01.06.06.09. 0a	LEGNO LAMELLARE: trasporto Trasporto degli elementi in legno lamellare dallo stabilimento di produzione al cantiere, considerando il pieno carico (circa 50 m3) per distanze fino a 50 km dallo stabilimento: per elementi con lunghezza massima di 12,50 m ed					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	ingombro in altezza minore od uguale a 2,50 m voce n.128 - Categorie: 001.002		23,86			
	SOMMANO...	m3	23,86			
65 01.06.07.01	LEGNO LAMELLARE: Posa Posa in opera degli elementi in legno lamellare e della relativa carpenteria metallica, compresi i mezzi di sollevamento necessari per lo scarico ed il posizionamento in quota, compresa la manovalanza sia a terra sia in quota. voce n.129 - Categorie: 001.002		215,00			
	SOMMANO...	mq	215,00			
66 01.07.04.06. 0a	POSA IN OPERA SOGLIA Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale con passante riportato: dimensioni 30x3 cm voce n.102 - Categorie: 001.003		34,30			
	SOMMANO...	m	34,30			
67 01.07.06.04	POSA IN OPERA: di falso telaio in legno Posa in opera di falso telaio in legno per porte interne, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50: voce n.105 - Categorie: 001.003		50,40			
	SOMMANO...	m2	50,40			
68 01.07.07.04	POSA IN OPERA: di falso telaio in ferro Posa in opera di falso telaio in ferro per finestre e porte, misura minima m2 1,75: voce n.104 - Categorie: 001.003		220,75			
	SOMMANO...	m2	220,75			
69 01.07.08.01. 0b.L1 SC	ASSISTENZA: impianto riscaldamento - sanitari (10%) SCUOLA Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento - sanitario, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto Percentuale (10%)) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.137 - Categorie: 001.009		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
70 01.07.09.01. 0a.L1 SC	ASSISTENZA: Impianto elettrico (10%) SCUOLA Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: (10%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. voce n.138 - Categorie: 001.009		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
71 02.03.16.0a	FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad ""U"" da 30x28 mm e profili portanti a ""C"" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5 voce n.72 - Categorie: 001.006		266,80			
	SOMMANO...	m2	266,80			
72 02.03.16.0a. PB	FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA CON PANNELLI ACUSTICI Formazione di controsoffitti ribassati costituiti da lastre di gesso rivestito sp. 13 mm. di classe di reazione al fuoco A2-s1 d0, CON FORATURA QUADRATA A PASSO REGOLARE PER FUNZIONAMENTO ACUSTICO TIPO RIGITONE O SIMILARE, avvitate con viti autoperforanti su orditura metallica doppia sovrapposta costituita da profili in acciaio zincato ad U e C sospesa con pendini di acciaio agganciati al soffitto esistente e alle pareti perimetrali con giunti a vista. voce n.73 - Categorie: 001.006		513,00			
	SOMMANO...	m2	513,00			
73 02.03.16.0a.	FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA - SOVRAPPREZZO PER LASTRE IN FIBROCEMENTO DA ESTERNI					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
PB1	Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre di fibrocemento - tipo AQUAPANELL OUTDOOR, fissate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad ""U"" da 30x28 mm e profili portanti a ""C"" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con lastre in fibrocemento da esterni dello spessore di mm 12,5 voce n.74 - Categorie: 001.006					
	SOMMANO...	m2		9,30		
				9,30		
74 02.03.16.0c	FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA - SOVRAPPREZZO PER LANA MINERALE ALLESTRADOSSO Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad ""U"" da 30x28 mm e profili portanti a ""C"" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50, steso all'estradosso della controsoffittatura voce n.75 - Categorie: 001.006					
	SOMMANO...	m2		779,80		
				779,80		
75 02.03.18.0h	PARETE IN CARTONGESSO: spessore totale 150 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad ""U"" e montanti a ""C"" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm voce n.47 - Categorie: 001.006 voce n.48 - Categorie: 001.006					
	SOMMANO...	m2		157,15		
				25,30		
				182,45		
76 02.03.18.0i	PARETI-CONTROPARETI IN CARTONGESSO: sovrapprezzo per lastra idrorepellente Sovrapprezzo per utilizzo lastre idrorepellenti per ambienti umidi (lastra verde) voce n.53 - Categorie: 001.006					
				385,00		
	A R I P O R T A R E			385,00		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		385,00			
	SOMMANO...	m2	385,00			
77 02.03.18.0i.P B	PARETI-CONTROPARETI IN CARTONGESSO: sovrapprezzo seconda lastra dello spessore di 12.5 mm Sovrapprezzo seconda lastra dello spessore di 12.5 mm voce n.51 - Categorie: 001.006			1'961,88		
	SOMMANO...	m2		1'961,88		
78 02.03.18.0i.P B.VVF	PARETI-CONTROPARETI IN CARTONGESSO: sovrapprezzo lastra classe A1 Sovrapprezzo per lastre in classe A1 armate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo in gesso sotto l'azione del fuoco. Posizione conforme ai documenti approvati dal Comando provinciale VVF ed allegato al progetto. voce n.52 - Categorie: 001.006			630,58		
	SOMMANO...	m2		630,58		
79 02.03.18.0o	PARETI o CONTROPARETE IN CARTONGESSO: sovrapprezzo lana di roccia dello spessore di mm 60, densità kg 40/mc Sovrapprezzo per inserimento in pareti o contropareti in cartongesso di lana di roccia dello spessore di mm 60, densità kg 40/mc inserita all'interno della parete voce n.54 - Categorie: 001.006			1'837,43		
	SOMMANO...	m2		1'837,43		
80 02.03.19.0b	CONTROPARETE IN CARTONGESSO: spessore totale mm 87,5 Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad ""U"" e montanti a ""C"" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 87,5 voce n.46 - Categorie: 001.006			450,70		
	SOMMANO...	m2		450,70		
81 02.03.20	PLACCAGGIO PARETI: con lastra dello spessore di 12.5 mm Realizzazione placcaggio pilastri e setti interni mediante lastra di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dello spessore di mm 12,5, fissate con idoneo collante compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00 voce n.50 - Categorie: 001.006		355,65			
	SOMMANO...	m2	355,65			
82 03.03.01	MANTO IMPERMEABILE: per murature verticali contro terra Fornitura e posa di manto impermeabile per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Sono escluse le necessarie opere di protezione meccanica e di drenaggio: voce n.42 - Categorie: 001.003		406,56			
	SOMMANO...	m2	406,56			
83 03.03.02.0a	MANTO IMPERMEABILE: 4+4 kg/m2 con armatura in poliestere Fornitura e posa di manto impermeabile per coperture piane eseguito con duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marchiatura CE secondo la norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, compresa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless: BPP spessore 4+4 mm con armatura in poliestere voce n.85 - Categorie: 001.003		1'502,00			
	SOMMANO...	m2	1'502,00			
84 03.03.02.0c	MANTO IMPERMEABILE: sovrapprezzo guaina ardesiata Fornitura e posa di manto impermeabile per coperture piane eseguito con duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marchiatura CE secondo la norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, compresa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless: sovrapprezzo per secondo strato avente finitura superficiale ardesiata, colore naturale BPE spessore 4+4 mm con armatura in poliestere -20°C voce n.86 - Categorie: 001.003		1'210,00			
	SOMMANO...	m2	1'210,00			
85 03.03.08.0a	BARRIERA AL VAPORE: spessore di mm 3 Fornitura e posa di bi barriera al vapore costituita da: guaina bituminosa prefabbricata, armata con tessuto non					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tessuto, contenente una lamina di alluminio. Posa in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo: spessore mm. 3, flessibilità a freddo -10°C voce n.61 - Categorie: 001.003 voce n.81 - Categorie: 001.003			1'331,00 1'331,00		
	SOMMANO...	m2		2'662,00		
86 03.03.09	MEMBRANA ANTI-RADON Fornitura e posa di membrana anti-radon a base di bitume modificato con plasto-elastomeri APP e speciali poliolefine a bassa impermeabilità, armatura non tessuto in poliestere da filo continuo voce n.57 - Categorie: 001.003			1'255,00 1'255,00		
	SOMMANO...	m2		1'255,00		
87 03.03.21.0a	BOCCHETTONE: in piombo Fornitura e posa di bocchettone di scarico: in elemento rigido di piombo, per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano voce n.99 - Categorie: 001.003			16,00 16,00		
	SOMMANO...	cadauno		16,00		
88 03.03.21.0d	BOCCHETTONE: sovrapprezzo per paraghiaia o parafoglie Fornitura e posa di bocchettone di scarico: sovrapprezzo per paraghiaia o parafoglie in materiale sintetico voce n.100 - Categorie: 001.003			16,00 16,00		
	SOMMANO...	cadauno		16,00		
89 04.04.03.0d	CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE: lamiera preverniciata svil. 25 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1 ogni metro), in opera, in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm , sviluppo cm 25 voce n.101 - Categorie: 001.003			236,00 236,00		
	SOMMANO...	m		236,00		
90 04.04.03.0g	CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE: lamiera preverniciata svil. 50 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente, chiodati con					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1 ogni metro), in opera, in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm , sviluppo cm 50 voce n.97 - Categorie: 001.003		507,20			
	SOMMANO...	m	507,20			
91 04.04.06.0c	TUBI PLUVIALI: lamiera preverniciata tondi diametro 12 cm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 12 cm voce n.240 - Categorie: 001.003		100,00			
	SOMMANO...	m	100,00			
92 04.04.09.0b	GOMITI PER TUBI PLUVIALI - FORNITURA E POSA - D10cm Fornitura e posa in opera di GOMITI PER TUBI PLUVIALI, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm voce n.98 - Categorie: 001.003		16,00			
	SOMMANO...	cad.	16,00			
93 04.04.21.PB	RIVESTIMENTO DI PARETI E COPERTURE CON LAMIERA AGGRAFFATA Fornitura e posa in opera di manti di rivestimento composti da: barriera al vapore traspirante. Listellatura in legno fissati su sottostante supporto sez. min 35x50mm. Pannello isolante in lana minerale sp.50 mm interposto tra i travetti. Manto di rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato unite mediante doppia aggraffatura. voce n.89 - Categorie: 001.003		170,99			
	SOMMANO...	m2	170,99			
94 05.04.06.0a	SOGLIA DI PORTA ESTERNA: Botticino classico con marchio d'origine Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di pietra naturale spessore 3 cm , larghezza cm 30, lunghezza fino a m 1,40, levigata/lucidata la costa quadra nelle parti viste: Botticino classico con marchio d'origine voce n.103 - Categorie: 001.003		34,30			
	SOMMANO...	m	34,30			
95 06.03.13.0a	PAVIMENTO IN PIASTRELLE: dimensioni 60x60 Fornitura e posa di pavimento i piastrelle in gres fine porcellanato posato dirittofugato su sottofondo cementizio già					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata,colorato in massa, spessore 9/11 mm, finiture varie, squadrate e rettificato, con superficie naturale: dimensioni cm 60x60 voce n.64 - Categorie: 001.004</p>		597,70			
	SOMMANO...	m2	597,70			
96	<p>PAVIMENTO IN PIASTRELLE: dimensioni 120x60 Fornitura e posa di pavimento i piastrelle in gres fine porcellanato posato dirittofugato su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata,colorato in massa, spessore 9/11 mm, finiture varie, squadrate e rettificato, con superficie naturale: dimensioni cm 120x60 voce n.65 - Categorie: 001.004</p>		140,00			
06.03.13.b	SOMMANO...	m2	140,00			
97	<p>RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE: 20x20 Fornitura e posa di Rivestimento interno in piastrelle smaltate con fondo in terracotta-monocottura, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al civile e sigillatura dei giunti con impiego di cemento bianco: decorate a 1 o 2 colori 20x20 voce n.70 - Categorie: 001.004</p>		242,00			
06.03.37.0a	SOMMANO...	m2	242,00			
98	<p>CORDOLI IN CEMENTO 15x25cm Fornitura e posa di Cordoli in cemento e graniglia con le due teste finite della sezione di 15x25cm: graniglia levigata voce n.228 - Categorie: 001.008</p>		170,20			
07.02.02.27	SOMMANO...	m	170,20			
99	<p>GEOTESSUTO Fornitura e posa di Geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale, di monofilamenti a nastro, impurescibile e atossico: R1/R2 42/40 kN/m, permeabilità' 15 l/m2/sec., peso 210 gr/m2 voce n.225 - Categorie: 001.008</p>		281,00			
07.02.02.34. 0b	SOMMANO...	m2	281,00			
100	<p>SCAVO PER CONDOTTE INTERRATE: con mezzi meccanici Scavo a sezione ristretta per condotte interrato, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali</p>					
07.02.03.02.						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
0a	eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici voce n.204 - Categorie: 001.008		687,24			
	SOMMANO...	m3	687,24			
101 07.02.03.07	TAGLIO DI BITUMATURA TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzo meccanico per tagli inferiori a 500 m voce n.15 - Categorie: 001.001		42,00			
	SOMMANO...	m	42,00			
102 07.02.03.15	FORMAZIONE DI MASSICCIATA CON TOUT-VENANT FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: voce n.226 - Categorie: 001.008 voce n.255 - Categorie: 001.008		70,25 13,40			
	SOMMANO...	m3	83,65			
103 07.02.03.26	MASSETTO IN CLS PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di massetto in cls a kg250 di cemento R325, spessore 8 cm per formazione caldana marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni 4,00 m ed esclusa la preparazione del piano di posa voce n.260 - Categorie: 001.008		10,00			
	SOMMANO...	m2	10,00			
104 07.02.03.27	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Fornitura e posa di PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO del Trentino, squadrati a spacco, posati su letto di sabbia ovvero su malta di allettamento, queste comprese, assistenza muraria e sigillature incluse: pezzatura 6/8 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, l'assistenza, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura con vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. voce n.261 - Categorie: 001.008		10,00			
	SOMMANO...	m2	10,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
105 07.02.03.30	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200 compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 10 cm, (in due strati 6+4) voce n.256 - Categorie: 001.008			16,80		
	SOMMANO...	m2		16,80		
106 07.02.03.35	BINDER Fornitura e posa di BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura voce n.257 - Categorie: 001.008			16,80		
	SOMMANO...	m2		16,80		
107 07.02.03.37	EMULSIONATURA BITUMINOSA Fornitura e posa di EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200 su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 voce n.258 - Categorie: 001.008			16,80		
	SOMMANO...	m2		16,80		
108 07.02.03.38	TAPPETO DI USURA Fornitura e posa di TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/ 200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm voce n.259 - Categorie: 001.008			16,80		
	SOMMANO...	m2		16,80		
109 08.03.01.24.a	PORTA INTERNA: 90x210 Porte interne in legno a battente piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno ovvero HPL a scelta della DL, dello spessore minimo di 4 mm spessore totale finito 45 mm. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere anuba, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato: in medium-density, luce 90x210 m, compresa fornitura di falso telaio. Colore a scelta della DL. voce n.107 - Categorie: 001.005			10,00		
A R I P O R T A R E						
				10,00		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		10,00			
110 08.03.01.24.e	<p>PORTA INTERNA:120x210 Fornitura e posa di porte interne in legno a due battenti piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno ovvero HPL a scelta della DL, dello spessore minimo di 4 mm spessore totale finito 45 mm. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere anuba, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato: in medium-density, luce 120x210 m, compresa fornitura di falso telaio. Colore a scelta della DL. La luce si intende el netto di eventuali maniglioni/push bar e tali da rispettare le indicazioni del progetto VVF approvato con le relative vie di esodo. voce n.106 - Categorie: 001.005</p>	cad.	10,00			
	SOMMANO...		11,00			
111 09.03.01.0b	<p>CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa di TRAVATURE semplici per strutture portanti di edifici completi: saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi voce n.114 - Categorie: 001.002</p>	cad.	11,00			
	SOMMANO...		1'299,60			
112 09.03.08	<p>CANCELLI PEDONALI E CARRAI Fornitura e posa di Cancelli pedonali e carrai costituiti da: riquadro tubolare quadrato da mm60*60*2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180°. Rivestimento protettivo di ante, piantane e riquadri con zincatura dello spessore minimo di 135 g/mq e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 60 micron. Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel quadro della maniglia e fermo centrale voce n.241 - Categorie: 001.008</p>	kg	1'299,60			
	SOMMANO...		15,03			
113 09.03.10.0a	<p>RECINZIONE IN PROFILATI TUBOLARI Fornitura e posa di recinzione costituita da: pannelli in profilati tubolari saldati della larghezza di circa mm 2.940, correnti orizzontali in tubolare a sezione rettangolare dalle dimensioni di mm 60x40x2, tubolari verticali a sezione quadrata delle dimensioni di mm 25x25x1,5, posizionati a forma di rombo, passanti attraverso i correnti orizzontali e terminanti a punta nella parte superiore. L'interasse tra gli elementi verticali è di circa mm 150, le barre verticali fuoriescono da quelle orizzontali di circa mm 175 in alto e di circa mm 100 in basso. I pannelli sono fissati su pali a sezione quadrata delle dimensioni di mm 60x60x2. Il fissaggio avviene mediante staffe di giunzione, zincate o zincate</p>	m2	15,03			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	e rivestite in poliestere, a scomparsa tra pali e pannelli: con rivestimento protettivo eseguito con zincatura a caldo dello dello spessore minimo di 300 g/m2 voce n.236 - Categorie: 001.008		62,50			
	SOMMANO...	m2	62,50			
114 09.03.24.0u	MANIGLIONE ANTIPANICO: prima anta Sovrapprezzo per forniture e posa di maniglione antipanico per anta principale completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno voce n.120 - Categorie: 001.005		10,00			
	SOMMANO...	cad.	10,00			
115 09.03.33.0c	ZINCATURA A CALDO Zincatura a caldo: di carpenteria strutturale, per travature semplici voce n.121 - Categorie: 001.002		1'299,60			
	SOMMANO...	kg	1'299,60			
116 11.03.01.02. 0a	FISSATIVO: per interno Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso dal prezzo, per interno compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per interno voce n.78 - Categorie: 001.006		3'088,63			
	SOMMANO...	m2	3'088,63			
117 11.03.01.02. 0d	FISSATIVO: per esterno Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso dal prezzo, per interno compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: a base siliconica-silossanica voce n.94 - Categorie: 001.003		793,62			
	SOMMANO...	m2	793,62			
118 11.03.01.05.	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
0a	date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato (conteggiato a parte), compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3.50 m di altezza dei locali. voce n.79 - Categorie: 001.006					
	SOMMANO...	m2		3'088,63		
119	TINTEGGIATURA ESTERNA: ai siliconici-silossanici					
11.03.01.09	Tinteggiatura con pittura all'acqua costituita da una miscela di leganti siliconici-silossanici, con caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti esterni nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), con ponteggio escluso dal prezzo voce n.95 - Categorie: 001.003					
	SOMMANO...	m2		793,62		
120	VERNICIATURA LEGNO					
11.03.02.02	Verniciatura traspirante a flatting, data a pennello su manufatti in legno per esterno con pulitura e spazzolatura, una prima mano di fondo diluita al 50% di acqueragia, una mano con vernice trasparente diluita al 30% di acqueragia ed una terza mano a finire con vernice trasparente diluita al 10% di acqueragia voce n.80 - Categorie: 001.003					
	SOMMANO...	m2		272,85		
121	INTONACO COMPLETO A BASE CALCE					
1C.07.760.00	Fornitura e posa di intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante:					
40	-rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. voce n.93 - Categorie: 001.003					
	SOMMANO...	m²		12,50		
122	MEMBRANA BUGNATA					
	SOMMANO...	m²		12,50		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
1C.13.300.00 30.a	Fornitura e posa di Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² voce n.43 - Categorie: 001.003			813,12		
	SOMMANO...	m²		813,12		
123 1U.06.590.00 10.d	ELIMINAZIONE DI PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 20 ÷ 30 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m². voce n.2 - Categorie: 001.001			5,00		
	SOMMANO...	cad		5,00		
124 W18- 153.PB.01	SMALTIMENTO CISTERNA INTERRATA 1) Attività professionale composta da: - sopralluogo iniziale - pratica di dismissione serbatoio - relazione tecnica - assistenza alle operazioni da svolgere - prelievo campioni dopo la rimozione del serbatoio - relazione finale 2) Apertura passo d'uomo, lavaggio e aspirazione fondami comprensivo di uscita unità mobile per interventi in spazi confinati e autobotte 3) Smaltimento del contenuto della cisterna (si presume nafta pesante) CER 16.07.08 "rifiuti contenenti oli" (3.5) 4) Trasporto in ADR (merci pericolose) presso impianto autorizzato 5) Verifica analitica interna dell'impianto di smaltimento 6) Prova di tenuta della cisterna con rilascio di idonea certificazione 7) Prova gas free con rilascio di idonea certificazione 8) Bonifica e lavaggio cisterna con idonea autobotte 9) Smaltimento di eventuali fondami presenti in cisterna 10) Escavatore di idonee dimensioni e dotato di benne escavatrici di varie dimensioni per liberare ed estrarre la cisterna senza danneggiarla 11) Analisi di fondo scavo e pareti dopo l'estrazione della cisterna 12) Deposito di perizia asseverata					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Il tutto deve risultare conforme alle direzioni ed indicazioni di ARPA Lombardia e conforme alle normative di settore. voce n.5 - Categorie: 001.001		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
125 W18- 153.PB.02	SERRAMENTI IN PVC CON VETROCAMERA Fornitura e posa di serramenti in PVC, compreso vetrocamera basso emissivo: - Trasmissanza Uw=1,2 W/m2K o inferiore - Trasmissanza Ug = 1,00 W/m2K o inferiore - Rw=48 dB o superiore - Fattore solare g< 0,30 - PERMEABILITA' ALL'ARIA (SECONDO EN 1026:2001 E UNI EN 12207:2000) : 4 - TENUTA ALL'ACQUA (SECONDO EN 1027:2001 E UNI EN 12208:2000) : 9A - RESISTENZA AL VENTO (SECONDO EN 12211:2001 E UNI EN 12210:2000) : C5 VETRAGGIO: vetrocamera 66.2 Silence - 20 gas argon TGI - 44.2 Silence Disegno, specchiature e aperture secondo abaco di progetto. Sono comprese le necessarie assistenze. voce n.37 - Categorie: 001.005		172,90			
	SOMMANO...	mq	172,90			
126 W18- 153.PB.03	PORTONCINI ESTERNI Fornitura e posa di portoncino ingresso realizzato con profili telaio e anta tipo KOMMERLING SEVENTY PLUS da 76 mm - MONOBATTENTE o similare - con maniglione antipatico interno e maniglia esterna - con pannello cieco mod. CLIMA CLASSIC PANTOGRAFATO con lastra interna in MDF e lastra esterna in MINERAL PANEL, isolamento centrale, spessore 30 mm, valore isolamento termico 0,89, rivestimento in PVC Renolit identico al profilo del serramento - con soglia - APERTURA ESTERNA - PASSAGGIO NETTO 1200 mm. Sono comprese le necessarie assistenze. voce n.118 - Categorie: 001.005		11,00			
	SOMMANO...	cadauno	11,00			
127 W18- 153.PB.05	GIUNTO Fornitura e posa di giunto strutturale impermeabile tipo "Tecno K Giunti K ROOF TPO" o similare saldabile alle membrane bituminose voce n.135 - Categorie: 001.002		4,00			
	A R I P O R T A R E		4,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		4,00			
128 W18- 153.PB.06	COPRIGIUNTO Fornitura e posa Coprigiunto tipo "Tecno K Giunti"o similare inferiore e superiore voce n.136 - Categorie: 001.002	ml	4,00			
	SOMMANO...		12,00			
	SOMMANO...	ml	12,00			
129 W18- 153.PB.07	DOPPIA PARETE IN CARTOGESSO Fornitura e posa doppia parete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autopercoranti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli inclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con doppia orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento sui lati a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5 voce n.49 - Categorie: 001.006		614,79			
	SOMMANO...	m2	614,79			
130 W18- 153.PB.08	VELETTA IN CARTONGESSO Formazione di vele ribassate per controsoffitti ribassati, costituite da lastre di gesso rivestito sp. 13 mm. di classe di reazione al fuoco A1, avvitate con viti autopercoranti su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato ad U e C agganciati al soffitto esistente e alle pareti perimetrali con giunti a vista. voce n.77 - Categorie: 001.006		149,28			
	SOMMANO...	m2	149,28			
131 W18- 153.PB.12	VENEZIANE A LAMELLE IMPACCHETTABILI - CASSONETTO Fornitura e posa di cassonetto in acciaio zincato 20/10 con isolante per annullamento ponte termico per lamelle impacchettabili. voce n.39 - Categorie: 001.005		93,65			
	SOMMANO...	m2	93,65			
132 W18- 153.PB.14	DEMOLIZIONE COMPLETA DEL FABBRICATO ESISTENTE ESEGUITA PREVALENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI Demolizione completa del fabbricato esistente eseguita prevalentemente con mezzi meccanici con carico e					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, compreso l'onere per accesso all pp.dd. A maggior chiarimento si precisa che nell'importo della demolizione sono da ritenersi comprese le rimozioni di serramenti, oscuri, porte, pavimenti, lattoneria, ecc. con la sola esclusione di eventuali arredi presenti all'interno del fabbricato. A lavori ultimati l'area dovrà risultare libera da materiali e pronta per lo scavo di sbancamento. voce n.4 - Categorie: 001.001		7'267,86			
	SOMMANO...	m3	7'267,86			
133 W18- 153.PB.15	SPOSTAMENTO MONUMENTI ESISTENTI Lievio dei monumenti esistenti, accatastamento e successivo riposizionamento voce n.1 - Categorie: 001.001		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
134 W18- 153.PB.18	MOTORIZZAZIONE PER SERRAMENTI Fornitura e posa in opera di motorizzazione per lucernari in PVC con vetrocamera. Cablaggio e pulsanti di comando compensati in altra voce. voce n.38 - Categorie: 001.005		38,00			
	SOMMANO...		38,00			
135 W18- 153.PB.19	STRUTTURA LUCERNARI CON PARETI-TELAIO Fornitura e posa di pareti-telaio in legno composta da: - montanti e traversi in legno lamellare industriale sezione 60x160 mm - tamponamento interno con pannelli in OSB spessore 15 mm - tamponamento esterno in con pannello in DHF spessore 15mm - isolamento interno in lana di roccia spessore 160 mm (lambda min 0.035W/mqK e densità 100kg/mc) Fornitura completa di tutti i sistemi di staffaggio esistente e tra le varie parti e relazione di calcolo. Protezione al fuoco R60. voce n.243 - Categorie: 001.002		124,65			
	SOMMANO...	m2	124,65			
136 W18- 153.PB.22	PAVIMENTO IN GOMMA Fornitura e posa di pavimento in gomma in rotoli sp. 2 mm, posato con idoneo collante compresa preparazione del sottofondo mediante applicazione di primer e di livellina cementizia atta a lisciare la superficie di posa.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Colori e disegno come da elaborati di progetto. voce n.66 - Categorie: 001.004		261,80			
	SOMMANO...	m2	261,80			
137 W18- 153.PB.23	PAVIMENTO IN GOMMA R10 Fornitura e posa di pavimento in gomma in rotoli sp. 2 mm GRADO DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO R10, posato con idoneo collante compresa preparazione del sottofondo mediante applicazione di primer e di livellina cementizia atta a lisciare la superficie di posa. Colori e disegno come da elaborati di progetto. voce n.67 - Categorie: 001.004		67,10			
	SOMMANO...	m2	67,10			
138 W18- 153.PB.24	SGUSCIA PER PAVIMENTI Fornitura e posa di sguscia di supporto per il passaggio da pavimento a parete voce n.68 - Categorie: 001.004		95,80			
	SOMMANO...	m	95,80			
139 W18- 153.PB.25	ZOCCOLINO IN GOMMA/GRES Fornitura e posa di zoccolino H 6cm. Colori e materiale come pavimento. voce n.69 - Categorie: 001.004		610,00			
	SOMMANO...	m	610,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A R I P O R T A R E					

Comune di Cazzago San Martino
Provincia di Brescia

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI
IMPIANTI MECCANICI LOTTO 1**

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI SISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART.140
CUP H76C18001140005

COMMITTENTE: Comune di Cazzago San Martino

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.00.900.00 10	<p>VERIFICA DI TENUTA TUBAZIONI GAS</p> <p>Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi altezza. La prova deve essere eseguita conformemente alle norme UNI 7129/2001 con pressione di 100m bar per un periodo minimo di 15 minuti. Sono compresi : eventuali riparazioni di perdite e dei materiali ammalorati o non più a norma, redazione e consegna al committente di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, attestazione di corretta esecuzione dell'impianto tipologia dei materiali utilizzati e schema di impianto realizzato. E' compresa inoltre la successiva verifica, dopo la fornitura del gas, della sicurezza e funzionalità dell'impianto con rilascio della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge n° 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
2 1C.12.030.00 10.a	<p>TUBI IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE - DE 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	30,00			
3 1M.04.020.0 010.c	<p>VASO DI ESPANSIONE 8L</p> <p>Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
4 1M.04.020.0 030.c	<p>VASO DI ESPANSIONE 80L</p> <p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
5 1M.04.020.0 030.f	<p>VASO DI ESPANSIONE 200L</p> <p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 200 l</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6	SERBATOIO INERZIALE 1000L 1M.04.040.0 Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni 010.c d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1000 l	cad	2,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
7	TERMOMETRO A GAMBO CENTRALE 1M.04.060.0 Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto 010.a	cad	17,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
8	MANOMETRO PER ACQUA 1M.04.060.0 Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di 020.b ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
9	SERRANDE DI REGOLAZIONE - FINO A 0.04 MQ 1M.09.010.0 Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura 070.a contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	m²	0,20			
	SOMMANO...	m²	0,20			
10	SERRANDE DI REGOLAZIONE - OLTRE 0,04MQ E FINO A 0.08 MQ 1M.09.010.0 Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura 070.b contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	0,14			
	SOMMANO...	m²	0,14			
11	SERRANDE DI REGOLAZIONE - OLTRE 0,08MQ E FINO A 0.12 MQ 1M.09.010.0 Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
070.c	contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	SOMMANO...	m ²	0,26		
12 1M.09.010.0 070.d	SERRANDE DI REGOLAZIONE - OLTRE 0,12MQ E FINO A 0.18 MQ Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	SOMMANO...	m ²	0,54		
13 1M.09.040.0 010.a	DIFFUSORI CIRCOLARI IN ALLUMINIO - DIAM 160MM Diffusori circolari a cono regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	SOMMANO...	cad	3,00		
14 1M.09.050.0 010.c	BOCCHETTE DI MANDATA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,05MQ E FINO A 0.08 MQ Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	SOMMANO...	m ²	0,80		
15 1M.09.060.0 010.a	GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - FINO A 0,03MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ²	SOMMANO...	m ²	0,29		
16 1M.09.060.0 010.b	GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,03MQ E FINO A 0,05MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	SOMMANO...	m ²	0,08		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
17 1M.09.060.0 010.c	GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,05MQ E FINO A 0,08MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	SOMMANO...	m²	0,88		
18 1M.09.060.0 010.f	GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,18MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²	SOMMANO...	m²	0,72		
19 1M.09.080.0 010.a	GRIGLIE DI RIPRESA ESTERNE - FINO A 0,30MQ Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²	SOMMANO...	m²	3,36		
20 1M.09.100.0 020.c	CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI - 150 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	SOMMANO...	m	20,00		
21 1M.09.100.0 020.d	CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI - 160 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	SOMMANO...	m	30,00		
22 1M.09.120.0 010.c	CANALI IN LAMIERA METALLICA 6/10MM Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	533,60			
23 1M.09.120.0 020.a	CANALI IN PANNELLO SANDWICH Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m²	445,37			
24 1M.10.070.0 010.h	SISTEMAI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE - DERIVAZIONI 10+10 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10	cad	2,00			
25 1M.10.070.0 010.j	SISTEMAI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE - DERIVAZIONI 12+12 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12	cad	5,00			
26 1M.10.070.0 010.k	SISTEMAI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE - DERIVAZIONI 13+13 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 13 + 13					
	SOMMANO...	cad	4,00			
27	DERIVAZIONI PER VENTILCOVETTORI					
1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi					
	SOMMANO...	cad	2,00			
28	VASO IGIENICO A PAVIMENTO					
1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					
	SOMMANO...	cad	11,00			
29	CASSETTA VASO IGIENICO 10L DA INCASSO					
1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					
	SOMMANO...	cad	11,00			
30	SEDILE PER VASO IGIENICO - TIPO SCUOLA					
1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio					
	SOMMANO...	cad	11,00			
31	LAVABI NORMALI IN VETROCHINA COLORE BIANCO					
1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 60 x 45 cm circa, com Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole					
	SOMMANO...	cad	11,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
32 1M.11.020.0 040.f	RUBINETTI BORDO LAVABO - GRUPPO DI EROGAZIONE Gruppi d'erogazione per lavabo: - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	SOMMANO... cad	11,00			
33 1M.11.020.0 050.a	GRUPPO DI SCARICO PER LAVABO Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	SOMMANO... cad	11,00			
34 1M.11.080.0 005.b	VASO IGIENICO PER DISABILE Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.	SOMMANO... cad	3,00			
35 1M.11.080.0 010.b	CASSETTA DI SCARICO PER VASO IGIENICO DISABILE Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	SOMMANO... cad	3,00			
36 1M.11.080.0 010.d	COPERCHIO PER VASO IGIENICO DISABILE Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	SOMMANO... cad	3,00			
37 1M.11.080.0 010.e	ACCESSORI PER VASO DISABILE - DOCCETTA FLESSIBILE Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	SOMMANO... cad	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
38 1M.11.080.0 020.a	LAVABO PER DISABILE Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	SOMMANO... cad	3,00			
39 1M.11.080.0 040.a	COMPLEMENTI PER BAGNO DISABILE - MANIGLIONI Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	SOMMANO... cad	3,00			
40 1M.11.100.0 020.b	MISCELATORI TERMOSTATICI - DN 15 esterno Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno	SOMMANO... cad	2,00			
41 1M.11.100.0 040	SCARICO PILETTA Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	SOMMANO... cad	4,00			
42 1M.11.100.0 040	SCARICO PILETTA Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	SOMMANO... cad	1,00			
43 1M.11.100.0 060.a	ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SCARICO DE40 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO...	cad	14,00			
44 1M.11.100.0 060.b	ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SCARICO DE110 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO...	cad	14,00			
45 1M.11.200.0 010.e	SCARICHI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO...	cad	3,00			
46 1M.12.020.0 020.a	IDRANTE ANTINCENDIO - LANCIA FRAZIONATRICE Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: LANCIA FRAZIONATRICE A ROTAZIONE DN13 K90; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m SOMMANO...	cad	4,00			
47	SOVRAPPREZZO PER IDRANTE A MURO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
1M.12.020.0 020.g	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia frazionatrice a rotazione; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	SOMMANO...	cad	4,00		
48 1M.12.020.0 060.u	ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	SOMMANO...	cad	1,00		
49 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO...	cad	4,00		
50 1M.13.010.0 010.a	VALVOLE A SFERA IN OTTONE PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO...	cad	3,00		
51 1M.13.010.0 010.c	VALVOLE A SFERA IN OTTONEi - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO...	cad	22,00		
52 1M.13.010.0 010.f	VALCOLE A SFERA IN OTTONEi - PN25 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	SOMMANO...	cad	3,00			
53	VALVOLE A SFERA IN OTTONE - PN25 - DN65					
1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					
010.g	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					
	SOMMANO...	cad	4,00			
54	VALVOLE A SFERA IN OTONE - PN25 - DN80					
1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					
010.h	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					
	SOMMANO...	cad	4,00			
55	VALVOLE A FARFALLA - PN16 - DN80					
1M.13.020.0	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.					
010.f	Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					
	SOMMANO...	cad	10,00			
56	VALVOLE DI RITEGNO - PN16 - DN15					
1M.13.050.0	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16					
010.a	Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					
	SOMMANO...	cad	2,00			
57	VALVOLE DI RITEGNO - PN16 - DN50					
1M.13.050.0	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16					
010.f	Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
58 1M.13.050.0 010.g	VALVOLE DI RITEGNO - PN16 - DN65 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	cad	1,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
59 1M.13.100.0 010.a	VALVOLE DI SICUREZZA - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	1,00			
60 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	1,00			
61 1M.13.130.0 010.g	FILTRI IN GHISA - PN16 - DN65 Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	cad	2,00			
62 1M.13.140.0 020.f	GIUNTI ANTIVIBRANTI - PN10 - DN65 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	cad	4,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
63 1M.13.170.0 020.g	FILTRI IN LINEA PER GAS - DN80 Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO...	cad	1,00		
64 1M.13.170.0 030.g	GIUNTI DI DILATAZIONE PER GAS - DN80 Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO...	cad	1,00		
65 1M.13.170.0 050.g	VALVOLE A SFERA PER GAS - PN16 - DN80 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO...	cad	2,00		
66 1M.14.010.0 010.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	SOMMANO...	m	76,00		
67 1M.14.010.0 010.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 1M.14.010.0 010.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	m	106,00			
	SOMMANO...	m	94,00			
69 1M.14.010.0 010.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	74,00			
	SOMMANO...	m	74,00			
70 1M.14.010.0 010.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	m	89,00			
	SOMMANO...	m	89,00			
71 1M.14.010.0 010.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	m	16,00			
	SOMMANO...	m	16,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
72 1M.14.010.0 010.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN65 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm	m	81,00			
73 1M.14.010.0 010.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	m	44,00			
74 1M.14.010.0 010.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN100 x 4,0 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm	m	26,00			
75 1M.14.020.0 010.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	13,20			
76 1M.14.020.0	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia,					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
010.e	pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	SOMMANO...	m	8,00		
77 1M.14.020.0 010.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	SOMMANO...	m	13,20		
78 1M.14.020.0 010.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	SOMMANO...	m	26,00		
79 1M.14.050.0 010.b	TUBAZIONI PEAD PER ACQUA - De63 x 3,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm	SOMMANO...	m	28,60		
80 1M.14.050.0 040.e	TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUA - De110 x 6,6 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
81 1M.14.050.0 080.j	TUBAZIONI IN PEAD PER METANO - De125 x 11,4 mm Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm	m	171,60			
	SOMMANO...	m	50,00			
82 1M.14.060.0 060.a	TUBAZIONI IN PE RETICOLATO - De32 x 2,9 mm Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm	m	63,00			
83 1M.14.060.0 060.b	TUBAZIONI IN PE RETICOLATO - De40 x 3,7 mm Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm	m	20,00			
84 1M.16.040.0 020.a	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15	m	50,00			
	SOMMANO...	m	50,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
85 1M.16.040.0 020.b	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 28 mm - DN20</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	76,00			
86 1M.16.040.0 030.g	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 19 x 76 mm - DN65</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	39,00			
87 1M.16.060.0 020.c	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	63,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
88 1M.16.060.0 020.d	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 42 mm - DN32</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	20,00			
89 1M.16.060.0 030.c	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	98,00			
90 1M.16.060.0 030.d	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	94,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
91 1M.16.060.0 030.e	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 48 mm - DN40</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	74,00			
92 1M.16.060.0 030.f	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 60 mm - DN50</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	8,00			
93 1M.16.060.0 040.f	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 19 x 60 mm - DN50</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	61,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
94 1M.16.060.0 060.c	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - - 32 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	8,00			
95 1M.16.080.0 010.e	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - sp. 60 mm</p> <p>Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p> <p>Spessori: - sp. 60 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	51,50			
96 1M.16.080.0 020.c	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - sp. 40 mm</p> <p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p> <p>Spessori: - sp. 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	7,04			
97 1M.16.080.0 020.d	<p>COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - sp. 50 mm</p> <p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm					
	SOMMANO...	m ²	15,48			
98 1M.16.090.0 010.a	AUMENTI PER FINITURE COIBENTAZIONI - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc					
	SOMMANO...	m ²	18,00			
99 1M.16.090.0 010.a	AUMENTI PER FINITURE COIBENTAZIONI - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc					
	SOMMANO...	m ²	24,36			
100 1M.16.090.0 010.b	AUMENTI PER FINITURE COIBENTAZIONI - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					
	SOMMANO...	m ²	13,12			
101 MEC.NP.027	COMANDO ELETTROTHERMICO PER CIRCUITO PANNELLI RADIANTI Comando elettrotermico con microfinecorsa per circuito pannelli radianti a pavimento, alimentazione 24 v per installazione su collettore modulare di distribuzione					
	SOMMANO...	cad	132,00			
102 N.P.M.04	CIRCOLATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI RISCALDAMENTO FORNITURA E POSA DI CIRCOLATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI RISCALDAMENTO A PORTATA VARIABILE, CON SENSORE INTEGRATO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE E DI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
103 N.P.M.930	<p>TEMPERATURA, TIPO GEMELLARE Portata: 12 mc/h, Prevalenza: 6 mca MARCA: DAB TIPO: EVOPLUS D 80/240.50 M</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>COLLETTORE IN ACCIAIO Fornitura e posa di COLLETTORE in acciaio con fondi bombati, nelle lunghezze occorrenti completi di mensole per fissaggio a parete ed a pavimento, verniciature antiruggine e corredati di isolamento termico con guaiine sp.32mm+lastre sp.25mm in elastomero per tubazioni e pezzi speciali di impianti di riscaldamento e climatizzazione, campo temperature -50/ +105°, conduttività termica 0,038 W/mqK a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376), fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 7000$, classe di reazione al fuoco 1 secondo UNI8457 e UNI 9174, riduzione della trasmissione sonora fino a 28 db(A) con rivestimento in CARTONFELTRO e finitirura in PVC. Dimensioni: DN200 ml3,0 (in 2 parti) con i seguenti attacchi: - n.1 attacco Ø2"1/2 mandata/ritorno acqua calda p.radiante Lotto I - n.1 attacco Ø1"1/2 mandata/ritorno acqua calda p.radiante palestra - n.1 attacco Ø1"1/2 mandata/ritorno acqua calda areotermi palestra - n.1 attacco Ø2" mandata/ritorno acqua calda ventilconvettori Lotto II - n.1 attacco Ø1" mandata/ritorno acqua calda radiatori servizi Lotto II - n.1 attacco Ø2" mandata/ritorno acqua calda recuperatori Lotto I - n.1 attacco mandata/ritorno acqua calda DN80 - n.3 attacchi laterali DN200 compreso collegamento circuiti esistenti ed ogni onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
104 NC.10.100.0 010.a	<p>NOLO DI GRU A TORRE Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
105 NP.IM.001.0 21	<p>CASSETTA PER COLLETTORI SANITARIO Fornitura e posa di cassetta per collettori sanitario in metallo con serratura compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere, misure 500x600 mm (hxb)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ora	4,00			
106 NP.IM.001.0	<p>SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
37	reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m ² - Passo 8.3 cm compresi: PANNELLO tipo RDZ NEW PLUS o similare TUBO tipo RDZ TECH d.17-13 o similare	m ²	1'182,00			
107 NP.IM.001.0 50.a	TUBI IN POLIPROPILENE AUTO ESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale tipo SILERE della Valsir o similare insonorizzato, comprese curve, braghe 45°67°30°87°30°, braghe parallele, manicotti, riduzioni ed altri pezzi speciali escluse braghe miscelatrici: D110-L1000 mm	m	61,50			
108 NP.IM.001.5 2	VENTILCONVETTORI TIPO CASSETTE Fornitura e posa in opera di ventilconvettori tipo cassette con motore Brushless Inverter tipo FCLI 62 della Aermec o similare come di seguito descritto: - FCLI standard con valvola a tre vie interna di serie, con attuatore ad innesto rapido e segnalazione visiva della posizione; - Gruppo ventilante con motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità; - Dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm e (840X840) per le unità più potenti - Ventola studiata per una bassa emissione sonora - Struttura portante rinforzata con fascia laterale in lamiera di acciaio zincato isolamento termicamente con elementi interni in polistirolo espanso ricavati per stampaggio ad iniezione con le funzioni di attenuazione acustica e di convogliatore dell'aria - Bacinella di raccolta della condensa in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovra-stampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma - Scambiatore termico con profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio e valvole di sfianto facilmente accessibili - Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94) Dati tecnici: - Potenza termica (45°C): 5,21 kW - Potenza frigorifera totale: 4,92 kW - Portata d'aria: 880 mc/h					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
112 NP.IM.002.0 07.2	COLLETTORE SEMPLICE. 12 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 13 attacchi.	cad	1,00			
113 NP.IM.002.0 09	COLLETTORE SEMPLICE. 16 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 16 attacchi.	cad	1,00			
114 NP.IM.002.0 10	COLLETTORE SEMPLICE. 9 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 9 attacchi.	cad	1,00			
115 NP.IM.004.0 01	SILENZIATORE A SETTI: 600x400, lungh. 1200 mm Fornitura e posa in opera di SILENZIATORE a setti fonoabbassanti, spessore setti: 200 mm, passo setti 100mm, compreso ogni accessorio nelle seguenti dimensioni: 600x400, lungh. 1200 mm	cad	5,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
116 NP.IM.004.0 02	SILENZIATORE A SETTI: 600x400, lungh. 1000 mm Fornitura e posa in opera di SILENZIATORE a setti fonoabbassanti, spessore setti: 200 mm, passo setti 100mm, compreso ogni accessorio nelle seguenti dimensioni:400X300, lungh. 1200 mm SOMMANO...	cad	2,00			
117 NP.IM.013.1	POMPA DI CALORE PER ACS Fornitura e posa in opera di pompa di calore per acqua calda sanitaria tipo NUOS SPLIT 80 WH della Ariston o similare con le seguenti caratteristiche: Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -5 a 42°C Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di Calore - Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) - Bassa rumorosità (unità esterna) - Caldaia in acciaio smaltato al titanio - Resistenza elettrica integrativa - Anodo attivo (protech) + anodo magnesio - Display LCD - Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella Dati tecnici: COP aria 7°C 2,03 Tempo di riscaldamento h:min 4:28 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza sonora (U.I.) db(A) 15 Potenza sonora (U.E.) db(A) 57 Potenza elettrica assorbita media W 510 Quantità massima di acqua calda a 40°C 199 Capacità nominale accumulo l 80 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita V/W 220-240/1950 Potenza resistenza W 1200 Massa a vuoto (U.I.) kg 38 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua " 1/2 M Minima Temperatura del locale di accumulo °C 1 Dispersioni termiche (Pes)* W 24 UNITÀ DA ESTERNO Diametro connessioni refrigerante 1/4 - 3/8 con cartella Massa a vuoto (U.E.) kg 27 Portata d'aria standard mc/h 1100					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Pressione max circuito frigo (lato bassa pressione) bar 12 Pressione max circuito frigo (lato alta pressione) bar 27 Grado di protezione IPX4 Distanza massima tra accumulatore e unità esterna m 8 Dislivello massimo tra accumulatore e unità esterna m 3 comprese linee frigorifere di collegamento tra unità esterna ed interna e allaccio alla rete di scarico condensa. SOMMANO... a corpo		2,00			
118 NP.IM.300	SISTEMA DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera si sistema di regolazione della Coster o similare come di seguito descritto: <u>CENTRALE TERMICA:</u> XCS 633 REGOLATORE CLIMATICO STAGIONALE N.1 ACB 468 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS N.1 SIH 010 Sonda TEMPERATURA AD IMMERSIONE N.2 VOBG 350 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 50 N.1 CLNV 218 SERVOMOTORE LINEARE N.1 SIH 010 Sonda IMMERSIONE N.5 D680N+GR230-A-5 VALVOLA FARFALLA 2 VIE A TENUTA PERFETTA + MOTORE N.2 D6200N+PRCA-S2-T200 VALVOLA FARFALLA 2 VIE A TENUTA PERFETTA + MOTORE N.4 KSHF 65-25 CONTATORE N.1 IET 7383 INTEGRATORE N.1 GIS 001 COPPI POZZETTI N.1 SPT 031 COPPIA SONDE N.1 Messa in servizio Schemi elettrici <u>LOTTO I</u> MRL 608 SISTEMA MULTIZONA UNITA' CENTRALE N.1 ACB 400 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS N.1 UPM 678 UNITA' DI COMANDO POMPE MULTIZONA N.1 ACB 400 PLUG-IN PER COMUNICAZIONE C-BUS N.1 RTL 110 UNITA' LOCALE INCASSO COMANDO RELE' N.18 RTL 141 REGOLATORE AMBIENTE DA INCASSO N.2 DEP 648 ESPANSORE DI USCITE N.2 SCH 010 Sonda A CONTATTO N.2 ARE 338 CONVERTITTORE C-BUS/RETE ETHERNET N.1 TERMOSTATO DI SICUREZZA LINEA PAVIMENTO RADIANTE N.1 Messa in servizio Schemi elettrici Sistema Scada per gestione BMS supervisione regolatori serie "X" erogatori MOD-Bus	a corpo				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LICENZA PACCHETTO BASE 2000 PUNTI N.1 PACCHETTI AGGIUNTIVI DA 100 PUNTI CONTROLLATI N.1 PRESTAZIONI DI ENGINEERING PER REALIZZAZIONE SCHERMATE GRAFICHE ED OGNI ONERE PER L'INTEGRAZIONE CON BMS SUPERIORE PREVISTO NELLE OPERE ELETTRICHE DA INTERCONNETTERE CON PROTOCOLLO MODBUS Compreso cablaggio regolatori in quadri portastrumenti completi di interruttori, selettori ed ogni onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Esclusi collegamenti elettrici dai quadri portastrumenti alle apparecchiature in campo, conteggiati nelle opere elettriche. SOMMANO...	a corpo	1,00			
119 NP.IM.305	POMPA 120/280.50 Posa in opera di pompa della DAB mod. EVOPLUS B 120/280.50 ESISTENTE linea recuperatori e ventil SOMMANO...	a corpo	1,00			
120 NP.IM.401	Formazione collegamento contatore gas metano come indica ... ssione, materiale vario di tenuta e consumo ed ogni onere. Formazione collegamento contatore gas metano come indicato nei disegni esecutivi completo di mensola con rubinetto di intercettazione, presa pressione, materiale vario di tenuta e consumo ed ogni onere. SOMMANO...	a corpo	1,00			
121 NP.IM.402	Smantellamento dell'impianto esistente gas metano compreso trasporto e accesso in discarica. Smantellamento dell'impianto esistente gas metano compreso trasporto e accesso in discarica. SOMMANO...	a corpo	1,00			
122 NP.IM.500	SPOSTAMENTO CHILLER FUNZIONANTE Spostamento chiller esist ... a d'arte. Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse SPOSTAMENTO CHILLER FUNZIONANTE Spostamento chiller esistente della Carrier , attualmente funzionante; la prestazione comprende: - intercettazione circuiti esistenti e loro ripristino, - svuotamento impianto e successivo riempimento a fine lavori, - rimozione tubazioni esistenti non necessarie, - fornitura e posa tubazioni ed isolante nuovo per ripristinare collegamento macchina, - incluso abbassamento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
123 NP.IM.56.00 1	Formazione di collegamento alle rete antincendio esistent ... con riempimento dell'anello, verifica finale e collaudo. Formazione di collegamento alle rete antincendio esistente compresa intercettazione alla linea esistente rete idranti, interruzione, riallaccio successivo con riempimento dell'anello, verifica finale e collaudo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
124 NP.IM.600	RIMOZIONE CHILLER ESISTENTE Rimozione chiller esistente d ... dare l'opera finita a regola d'arte. Opere murarie escluse RIMOZIONE CHILLER ESISTENTE Rimozione chiller esistente della Carrier , non funzionante; la prestazione comprende: - intercettazione circuiti esistenti e loro smaltimento, - svuotamento impianto, - rimozione tubazioni esistenti non necessarie, - incluso abbassamento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Opere murarie escluse SOMMANO...	a corpo	1,00			
125 NP.IM.601	SCALDASALVIETTE Fornitura e posa in opera di corpo scaldante in acciaio ad elementi orizzontali con tubi tondi diametro 23 mm tipo IRSAP NOVO Cromato. Dimensioni (bxh):450x1520 mm compreso di fissaggio a parete in cartongesso.Il tutto per dare l'opera finita e funzionante. Opere edili escluse. SOMMANO...	a corpo	1,00			
126 NP.IM.A008. 00615.007	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DIELETTRICO conforme ... I 9165, per la realizzazione dell'IMPIANTO GAS METANO DN80 Fornitura e posa in opera di GIUNTO DIELETTRICO conforme alle Norme UNI 7129, UNI 9860 e UNI 9165, per la realizzazione dell'IMPIANTO GAS METANO DN80 SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

Comune di Cazzago San Martino
Provincia di Brescia

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI
IMPIANTI ELETTRICI - LOTTO 1**

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI SISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART.140
CUP H76C18001140005

COMMITTENTE: Comune di Cazzago San Martino

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m	SOMMANO...	cad	5,00		
2 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq	SOMMANO...	m	230,00		
3 1E.01.040.00 70	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq	SOMMANO...	cad	1,00		
4 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	SOMMANO...	cad	18,00		
5 1E.02.010.00 10.g	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm	SOMMANO...	m	50,00		
6 1E.02.010.00 30.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm	SOMMANO...	m	360,00		
7 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm	SOMMANO...	cad	20,00		
8 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10.i	SOMMANO...	cad	2,00			
9 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm	SOMMANO...	m	85,00		
10 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm	SOMMANO...	m	220,00		
11 1E.02.030.01 00.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm	SOMMANO...	m	110,00		
12 1E.02.030.01 00.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm	SOMMANO...	m	110,00		
13 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm	SOMMANO...	m	85,00		
14 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ²	SOMMANO...	m	685,00		
15 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ²	SOMMANO...	m	115,00		
16	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1E.02.040.00 75.i	Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² SOMMANO...	m	345,00			
17 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SOMMANO...	m	2'620,00			
18 1E.02.040.00 85.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² SOMMANO...	m	750,00			
19 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO...	m	865,00			
20 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO...	m	1'130,00			
21 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² SOMMANO...	m	100,00			
22	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1E.02.040.01 05.n	305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² SOMMANO...	m	285,00			
23 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SOMMANO...	m	45,00			
24 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² SOMMANO...	m	25,00			
25 1E.02.040.01 15.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm ² SOMMANO...	m	115,00			
26 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO...	cad	10,00			
27 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO...	cad	77,00			
28 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO...	cad	265,00			
29 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO...	cad	75,00			
30 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO...	cad	3,00			
31 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO...	cad	20,00			
32 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
33 1E.02.060.00 55.c	punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO...	cad	33,00			
34 1E.02.060.00 55.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO...	cad	11,00			
35 1E.02.060.00 75.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO...	cad	5,00			
36	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO...	cad	3,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1E.02.060.00 90	protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO...	cad	39,00			
37 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO...	cad	2,00			
38 1E.05.010.02 70.a	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V SOMMANO...	cad	4,00			
39 1E.05.020.00 50.e	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA SOMMANO...	cad	3,00			
40 1E.05.020.00 50.f	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori SOMMANO...	cad	3,00			
41 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati SOMMANO...	cad	3,00			
42 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO...	cad	47,00			
43	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1E.07.010.00 30.d	SOMMANO...	cad	47,00			
44 1E.07.020.00 40.f	Cordoni di permutazione RJ45 FTP schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 5e SOMMANO...	cad	47,00			
45 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO...	m	1'880,00			
46 1E.07.050.00 60.c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 600x600mm SOMMANO...	cad	1,00			
47 1E.07.050.00 80.a	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:- 600x1500 mm SOMMANO...	cad	1,00			
48 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO...	cad	1,88			
49 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa SOMMANO...	cad	1,00			
50 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna SOMMANO...	cad	1,00			
51 1E.13.030.00 10.b	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
52 1E.13.040.01 50.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio	SOMMANO...	cad	6,00		
53 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.	SOMMANO...	cad	6,00		
54 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	SOMMANO...	m	390,00		
55 1E.15.010.01 80	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico	SOMMANO...	cad	1,00		
56 1E.15.020.00 10	Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezza del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella. Nel costo è compreso l'installazione escluso gli impianti.	SOMMANO...	cad	1,00		
57 NP01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore QSC come da schemi unifilari allegati	SOMMANO...	a corpo	1,00		
58 NP02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGEN come da schemi unifilari allegati	SOMMANO...	a corpo	1,00		
59 NP03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico mensa QME come da schemi unifilari allegati	SOMMANO...	a corpo	1,00		
60 NP03a	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica QCT come da schemi unifilari allegati	SOMMANO...	a corpo	1,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 NP12	Fornitura e posa in opera di impianto KNX comprensivo alimentatore, rivelatori di presenaza, interfaccia universale, Webservice, Gateway KNX/Dali, attuatori, terminali di ingresso e quanto altro per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
62 NP14	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico sistema a due fili, dotato di n. 2 postazioni interne, n.1 postazione esterna, comando apertura serratura, completo di accessori cavi e quanto necessario per dare l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					