



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificato

Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

SCUOLA PRIMARIA "BURIOLI"

VIA ORFANELLE n. 22 – LOC. SAVIO – RAVENNA

COSTRUZIONE NUOVA AULA PER ATTIVITA' MOTORIA

PROGETTO PRELIMINARE/DEFINITIVO/ESECUTIVO



Segretario Generale
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. LUCA LEONELLI

PROGETTISTA COORDINATORE: ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA OPERE EDILI: ing. ALESSANDRA LEDA

ing. SILVIA ZECCHINI

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: p.i. ALESSANDRO SOMMA

PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-IDRAULICI: ing. ALBERTO BABBINI

ELABORAZIONE GRAFICA: dis. SERENA FRANZEL

0	EMISSIONE	A. Leda	A. Leda	L. Leonelli	28/06/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

LISTA DELLE CATEGORIE

Codice Intervento: 2018/514	Codice Edificio: G053	Codice Fase: PDE	Codice Elaborato: LC
Scala: =	File: G053-2018_514-PDE-LC-R0	Data: 28/06/2019	Revisione: R0

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

OGGETTO: COSTRUZIONE NUOVA AULA PER ATTIVITA' MOTORIA PRESSO SCUOLA PRIMARIA "BURIOLI" DI SAVIO (RA)

COMMITTENTE: Comune di Ravenna

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.10.0001	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE O A PERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. voce n.80	OS21		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
2 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.6	OG1		204,00				
	SOMMANO...		mc	204,00				
3 02.03.0010.0 02	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
4 02.03.0020.0 01	di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. voce n.1	OG1	mc	225,09				
	SOMMANO...			225,09				
	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. voce n.4			4,04				
5 02.03.0040.0 01	SOMMANO...	OG1	mc	4,04				
	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. voce n.2			16,41				
	SOMMANO...			16,41				
6	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
02.03.0080.0 01	Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. voce n.3	OG1		6,96				
	SOMMANO...		mq	6,96				
7 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento voce n.73	OG1		29,90				
	SOMMANO...		mq	29,90				
8 02.04.0120	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.5	OG1		7,78				
	SOMMANO...		mq	7,78				
9 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. voce n.11	OG1		73,26				
	SOMMANO...		mq	73,26				
10	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
03.01.0030.0 03	espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria mm 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7. voce n.9	OG1		200,00				
	SOMMANO...		mq	200,00				
11 03.01.0030.0 04	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria mm 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. voce n.10	OG1		1'800,00				
	SOMMANO...		mq	1'800,00				
12 03.02.0121	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI A DUE O PIÙ TESTE. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.12	OG1		1,02				
	SOMMANO...		mc	1,02				
13 03.02.0122	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.13	OG1		7,02				
	SOMMANO...		mq	7,02				
14 03.02.0160.0 01	COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta a prestazione garantita minimo M5, 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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	mattoni a facciavista lisci. voce n.14	OG1		7,02				
	SOMMANO...		mq	7,02				
15 03.02.0400.0 01	ARCHITRAVI PREFABBRICATI IN CEMENTO O LATERIZIO. Fornitura e posa in opera di architravi prefabbricati in cemento o laterizio su nuove murature di qualsiasi tipologia e spessore, comprese le ammorsatura e il raccordo della muratura sull'estradosso dell'architrave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Architrave prefabbricato in calcestruzzo armato voce n.15	OG1		1,26				
	SOMMANO...		mq	1,26				
16 03.03.0070	COMPENSO AI CONGLOMERATI CEMENTIZI A FACCIAVISTA. Compenso per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste, applicato alla superficie in vista. voce n.67	OG1		45,14				
	SOMMANO...		mq	45,14				
17 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. voce n.66	OG1		22,55				
	SOMMANO...		mq	22,55				
18 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
19 04.07.0020	La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. voce n.68	OG1	mq	151,14				
	SOMMANO...			151,14				
20 04.07.0030	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.74	OG1	mqxcm	38,50				
	SOMMANO...			38,50				
21 04.07.0040	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.75	OG1	mq	7,70				
	SOMMANO...			7,70				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
22 04.07.0070	l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. voce n.76 SOMMANO...	OG1	mq	7,70				
				7,70				
22 04.07.0070	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cmq; - provino tipo UNI 6009 a 28 gg oltre 80 Kg/cmq; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cmq; (provino tipo UNI 6009) a 28 gg oltre 500 Kg/cmq; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cmq. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseforme, l'eventuale aggrappante. Quantità minima di intervento mc 0,20. voce n.77 SOMMANO...	OG1	mc	0,39				
				0,39				
23 06.01.0270.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. voce n.78 SOMMANO...	OG1	mq	32,90				
				32,90				
24 06.02.0100.0 03	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO. Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 30x30.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
25 06.04.0120.0 03	voce n.43	OG1	mq	110,88				
	SOMMANO...			110,88				
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.	OG1	mq	101,20				
	voce n.40			101,20				
26 06.04.0151.0 01	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO REALIZZATO IN AGGLOMERATO DI CEMENTO PRESSATO. Pavimentazione in mattoncino compattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari e graniti macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm,e di cemento 42,5, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 – C secondo la norma DIN 51130 – DIN 51097. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	OG1	mq	73,26				
	E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore grigio.			73,26				
	voce n.61	OG1	mq	73,26				
	SOMMANO...			73,26				
27 06.04.0520	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	OG1	cad	363,66				
	voce n.42			363,66				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
28 07.01.0021	SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A Massa areica non inferiore a 200 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = 1-30 Resistenza a trazione L/T [N] \geq 400/300 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.34	OG1						
	SOMMANO...		mq	210,00				
				210,00				
29 07.01.0060.0 02	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN VELO-VETRO. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro. Rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: feltro di vetro; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 300/200 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 2/2%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): \geq 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN12310-1):60/80N; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): \geq 60kPa. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4. voce n.36 voce n.37	OG1 OG1						
	SOMMANO...		mq	236,03 104,01 340,04				
30 07.01.0300.0 01	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1. voce n.35	OG1		290,24				
	SOMMANO...		mq	290,24				
31 07.02.0450.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 150-160$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. voce n.27	OG1		608,16				
	SOMMANO...		mq	608,16				
32 07.02.0450.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 150-160$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
33 07.02.0790	Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. voce n.28	OG1	mq	376,72				
	SOMMANO...			376,72				
	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello ³ 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo “fresco su fresco” per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilsilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo.</p> <p>Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.29</p>	OG1						
	SOMMANO...		mq	220,43				
				220,43				
34 07.02.0791.0 01	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163], avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.30</p>	OG1						
	SOMMANO...		mq	220,43				
				220,43				
35 07.02.0791.0 02	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN</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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	13163] di cui al prezzo 7.2.191.1, avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.31	OG1						
	SOMMANO...		mq	1'543,00				
				1'543,00				
36 07.04.0010.0 04	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. voce n.18	OG1						
	SOMMANO...		mq	139,44				
				139,44				
37 07.04.0080.0 01	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. voce n.17	OG1	mq	278,88				
				SOMMANO... 278,88				
38 08.01.0010.0 04	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. voce n.48	OG1	m	17,10				
				SOMMANO... 17,10				
39 08.01.0030.0 02	TERMINALE DI PLUVIALE. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. voce n.49	OG1	m	7,50				
				SOMMANO... 7,50				
40 08.02.0041.0 06	TUBAZIONI FONOASSORBENTI IN PVC POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE PER SCARICO ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Sistema di tubi e raccordi fonoassorbenti per condotte di scarico all'interno di fabbricati, idonee al montaggio in vano tecnico e posate con collari antivibranti o isofonici speciali, sia in verticale che in orizzontale. Il sistema è prodotto in PVC termoplastico arricchito con cariche minerali ed avente rumorosità massima ≤ 12 dB a 2 l/s certificata da Ente terzo in accordo alla EN 14366. Il sistema deve avere giunzioni con bicchiere dotato di apposite guarnizioni a labbro							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
41 09.02.0030.A	preinserite ed amovibili, realizzate in EPDM e certificate conformemente alla UNI EN 681-1. Inoltre tubi e raccordi devono avere Euroclasse di resistenza al fuoco B s2 d0. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete ed il sistema funzionante. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 5,0. voce n.56	OG1	m	10,00				
	SOMMANO...			10,00				
	APPARECCHIO DI APERTURA. Apparecchio di apertura motorizzata infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. La scelta dell' apparecchio deve essere fatta in funzione delle dimensioni e del peso degli infissi previsti da progetto. Sono compresi: il motore a catena; le staffe, la linea di alimentazione della sezione adeguata dalla scatola subito dopo l'interruttore previsto e posto nel Quadro palestrina, quota parte delle scatole, delle canalizzazioni e della pulsantiera di comando . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante. voce n.123	OS30	cadauno	10,00				
	SOMMANO...			10,00				
42 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante voce n.87	OS6		37,47				
	A R I P O R T A R E			37,47				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			37,47				
	SOMMANO...		mq	37,47				
43 09.03.0011.0 02	INFISSE PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto voce n.88	OS6		37,47				
	SOMMANO...		mq	37,47				
44 09.03.0011.0 06	INFISSE PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta voce n.89	OS6		17,00				
	SOMMANO...		cad	17,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
45 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice voce n.96	OS6		10,08				
	SOMMANO...		mq	10,08				
46 09.03.0061.0 03	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra voce n.97	OS6		10,08				
	SOMMANO...		mq	10,08				
47 09.03.0061.0 09	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. voce n.98	OS6		10,08				
	SOMMANO...		mq	10,08				
48 09.05.0014.0 04	MAGGIORI COSTI. Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati. Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione bianco opalescente. voce n.91	OS6		1,88				
	A R I P O R T A R E			1,88				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,88				
	SOMMANO...		mq	1,88				
49 11.01.0011.0 01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 voce n.72	OG1		160,74				
	SOMMANO...		kg	160,74				
50 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. voce n.71	OG1		2,40				
	SOMMANO...		kg	2,40				
51 11.01.0110.0 01	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo. voce n.70	OG1		53,83				
	SOMMANO...		cm3	53,83				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
52 11.04.0050.0 05	PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLAM). Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento UE, ottenuto dal produttore e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, le classi di durabilità e l'impiego del prodotto per le classi di servizio. E' compresa nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni, che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 5 strati spessore 140 mm voce n.84	OS32		223,26				
	SOMMANO...		mq	223,26				
53 11.05.0020	TRATTAMENTO IMPREGNANTE. Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/ acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurrimento, secondo EN 152-1, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L.. voce n.86	OS32		83,62				
	SOMMANO...		mq	83,62				
54 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli,							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
55 12.01.0040.0 01	difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. voce n.38	OG1	mq	239,67				
	SOMMANO...			239,67				
	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. voce n.79	OG1	mq	32,90				
	SOMMANO...			32,90				
56 12.01.0130	PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.39	OG1		130,05				
	SOMMANO...		mq	130,05				
57 13.24.0450.0 02	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiovvia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 30 a 55 dmq (800 x 600). voce n.93	OS6		49,00				
	SOMMANO...		dmq	49,00				
58 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. voce n.113	OS30		30,00				
	SOMMANO...		cad	30,00				
59 15.01.0001.E	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. voce n.119	OS30		14,00				
	SOMMANO...		cad	14,00				
60	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione 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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
15.01.0002	punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. voce n.114	OS30		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
61 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce voce n.115	OS30		30,00				
	SOMMANO...		cad	30,00				
62 15.01.0003.0 01.E	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce voce n.120	OS30		14,00				
	A R I P O R T A R E			14,00				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			14,00				
	SOMMANO...		cad	14,00				
63 15.01.0003.0 02	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando voce n.116	OS30		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
64 15.01.0013.0 01	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione voce n.121	OS30		14,00				
	SOMMANO...		cad	14,00				
65 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
66 15.01.0016.0 01	regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione voce n.118	OS30	cad	30,00				
	SOMMANO...			30,00				
	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando voce n.117			5,00				
67 15.02.0001	SOMMANO...	OS30	cad	5,00				
	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. voce n.109			7,00				
	SOMMANO...			7,00				
68 15.02.0002	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. voce n.110	OS30		7,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
69 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A voce n.111	OS30		7,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
70 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. voce n.112	OS30		7,00				
	SOMMANO...		cad	7,00				
71	Fornitura e posa in opera di Suoneria inizio/fine lezione da collegare all' impianto							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
15.03.0080A	esistente comprensiva di canalizzazione, cassette di derivazione, conduttori e completa di accessori e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. voce n.122	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
72 15.04.0003.0 02	CAVI E CONNETTORI DI STRINGA FINO AL CONVERTITTORE CC/CA LINEA IN CAVO UNIPOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici, per la connessione delle stringhe fino al QCC per poi proseguire fino all'inverter, realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 (IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniaca, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento pari a 2kV, intervallo di temperatura da -40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1-2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita Sezione 1 x 6 mm² H1Z2Z2-K - CPR Eca - 1/1,5KV voce n.152	OS30		20,00				
	SOMMANO...		m	20,00				
73 15.04.0023.0 18	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2 voce n.130	OS30		30,00				
	SOMMANO...		m	30,00				
74 15.04.0250.0 06	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. voce n.154	OS30		30,00				
	SOMMANO...		m	30,00				
75 15.05.0010.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. voce n.131	OS30		30,00				
	SOMMANO...		m	30,00				
76 15.06.0010.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadrupolare da 10 a 32A. voce n.124	OS30		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
77 15.06.0012.0 02	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A. voce n.125	OS30		1,00				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
78 15.06.0030.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. voce n.126	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
79 15.06.0051.0 09	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. voce n.127	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
80 15.06.0052.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. voce n.128	OS30		15,00				
	SOMMANO...		cad	15,00				
81 15.06.0170.0 04	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A voce n.129	OS30		1,00				
	A R I P O R T A R E			1,00				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
82 15.06.0170.0 16.A	SOMMANO... APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, il fusibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A voce n.133	OS30	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
83 15.06.0192.0 03	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 1000 mm voce n.132	OS30	cad	1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
84 15.08.0021.0 01.A	APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 8,00, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante TIPO : Areaflood Pro - THORN 96644980 AFP M 72L50-740 A6 HFX CL2 GY Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
85 15.08.0021.0 01.A1	Taglia media. Con 72 LED pilotati a 500mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza totale: 107 W Flusso luminoso apparecchio: 15912 lm Efficienza apparecchio: 149 lm/W Peso: 13,75 kg voce n.100	OS30	cad	4,00				
	SOMMANO...			4,00				
	DIMLITE daylight PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65 idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	TIPO : DIMLITE daylight 22162195 Comando/luce diurna/presenza DALI/DSI per comando simultaneo di due gruppi di apparecchi in base alla presenza di luce diurna nel locale. Un sensore rileva la luminosità esterna e calcola il giusto livello dimming seguendo linee di comando. Max. 25 alimentatori compatibili DALI o DSI per ogni canale d'uscita, dimming 1 - 100%; raccordi tramite morsetti a innesto; armatura in policarbonato, autoestinguente, privo di alogeni; incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti. Misure: 281 x 50 x 21 mm; peso: 0,14kg voce n.101			1,00				
86 15.08.0021.0 01.A2	SOMMANO...	OS30	cad	1,00				
	LSD PER APPARECCHI ILLUMINANTI CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65 idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPO : LSD 20731906 Sensore a soffitto per rilevamento della luce diurna che filtra nell'ambiente attraverso la finestra; con interruttore a scorrimento integrato a fianco del morsetto per impostare una sensibilità maggiore (da 0 a 1000 lux oppure da 0 a 5000 lux); per il collegamento ad apparecchi di comando funzionanti in base a luce diurna; utilizzo di materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Armatura in polycarbonato antincendio, privo di alogeni; per montaggio a soffitto; protezione IP20, classe isolamento II, Temperatura ambiente da 0 a 50°C. voce n.102	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
87 15.08.0021.0 01.B	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante TIPO: NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90 COMPRESIVO DI ALIEMNTATORE NOVALUX 101904.99 MAX 20W/500MA DALI/PUSH/0-10/1-10 voce n.103	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
88 15.08.0021.0 01.C	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare,							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
89 15.08.0021.0 01.C1	con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	OS30	cad					
	Apparecchio illuminante TIPO: NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280 voce n.104			7,00				
	SOMMANO...			7,00				
	ALIM.MAX 40W SLIM.1-10V/DALI/PUSH PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
90 15.08.0021.0 01.C2	TIPO: NOVALUX 11809.99 ALIM.MAX 40W SLIM.1-10V/DALI/PUSH voce n.105	OS30	cad	4,00				
	SOMMANO...			4,00				
	SENSORE LS/PD MULTI 3 CI PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	TIPO: NOVALUX 18904.99 RISE & FALL: SENSORE LS/PD MULTI 3 CI voce n.106			4,00				
	SOMMANO...		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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
91 15.08.0021.0 01.C3	RISE & FALL: CENTRALINA DALI MULTIECO PER APPARECCHIO ILLUMINANTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65, idoneo per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPO: NOVALUX 18901.99 RISE & FALL: CENTRALINA DALI MULTIECO voce n.107	OS30						
	SOMMANO...		cad	5,00				
				5,00				
92 15.08.0021.0 02	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Incremento per posa superiore a 3,5 m fino a 8 m di altezza voce n.108	OS30						
	SOMMANO...		cad	4,00				
				4,00				
93 15.08.0193.0 01.A	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
94 15.08.0193.0 01.B	in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo fino a 180 lm - versione SE voce n.136	OS30	cad	3,00				
	SOMMANO...			3,00				
	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP40, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo fino a 180 lm - versione SE voce n.137			9,00				
	SOMMANO...			9,00				
95 15.08.0201.0 01	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h, con grado di protezione min pari a IP40, classe di isolamento II, conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22, idonea all'installazione su superficie infiammabile, in versione SA, monofacciale o bifacciale, dotata di sorgente luminosa a LED, atta a garantire la distanza di leggibilità min. pari a 27 m in conformità alla normativa EN1838, dotata di batteria al NiCd per alta temperatura, con possibilità di inibizione a distanza, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: il pittogramma normalizzato, la predisposizione per il telecomando, le staffe di sostegno per il posizionamento a bandiera ed i relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h. voce n.138	OS30	cad	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
96	CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
16.01.0040.0 02	antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 25. voce n.164	OS3		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
97 16.01.0070.0 02	NASPO SU SUPPORTO ORIENTABILE A MURO. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 25. voce n.165	OS3		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
98 16.01.0140.0 04	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). voce n.166	OS3		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
99 16.01.0350.0 01	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = 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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
100 16.01.0360.0 01	100x100 - d = m 4. voce n.167	OS3	cad	6,00				
	SOMMANO...			6,00				
101 16.01.0360.0 01	CARTELLONISTICA AUTOADESIVA CON INDICAZIONI SPECIFICHE E PERSONALIZZATE. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva. Fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (mm). Etichetta LxH = mm 60x20. voce n.168	OS3	cad	6,00				
	SOMMANO...			6,00				
101 16.02.0010.0 02	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. voce n.99	OS6	cad	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
102 16.02.0070.0 03	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. voce n.95	OS6	cad	6,00				
	SOMMANO...			6,00				
103	TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATO LONGITUDINALMENTE, TESTA							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
18.01.0030.0 01	A TESTA. Tubazione in acciaio, elettrosaldata longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. Tubazione diametro 1" 1/2. voce n.169	OS3						
	SOMMANO...		m	20,00				
				20,00				
104 18.04.0050.0 02	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50. voce n.63	OG1						
	SOMMANO...		cad	5,00				
				5,00				
105 18.04.0181	CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER OPERE NON ARMATE (LETTO, RINFIANCHI E COPERTURA DI TUBAZIONI) CONFEZIONATO CON PEZZATURE DI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
106 18.04.0182	ranulometria adeguata all’opera da eseguire.E’ compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita. voce n.57	OG1	mc	1,80				
	SOMMANO...			1,80				
	RINFIANCO DI TUBAZIONI, CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONE DI OPERE IN MURATURA O IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO. Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sora eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.58			1,80				
107 18.04.0190	SOMMANO...	OG1	mc	1,80				
	SOMMANO...			1,80				
	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. voce n.59			1,80				
108 18.04.0210.0 01	SOMMANO...	OG1	mc	1,80				
	SOMMANO...			1,80				
	FOSSA IMHOFF. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacita' di circa l 2000 per n. 12 utenti. voce n.60			2,00				
	A R I P O R T A R E			2,00				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
109 19.02.0120	GRANIGLIA E/O PIETRISCO DA DEPOSITO ALLUVIONALE. Graniglia e/o pietrisco da deposito alluvionale, puliti e di idonea granulometria del tipo mm 5-10, 10-15, 10- 25, forniti e posti in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.64	OG1		14,65				
	SOMMANO...		mc	14,65				
110 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.62	OG1		57,04				
	SOMMANO...		m	57,04				
111 A.1.01.1	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO RADIANTE CON CALDAIA AUTONOMA A GAS Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON TUBI DI RAME AI COLLETTORI del pavimento radiante, CASSETTE DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORI CON SPORTELLO, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, PAVIMENTO RADIANTE realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, TERMOREGOLAZIONE con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
112 A.1.01.2	murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ciascuna caldaia. voce n.155	OS28	cadauno	1,00				
				1,00				
	Idem come sopra. Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. voce n.156	OS28	mq	185,00				
				185,00				
113 A.1.02.1	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
114 A.1.02.2	voce n.157	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	Idem come sopra.	OS3	cadauno	13,00				
	Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. voce n.158			13,00				
115 A.1.03.1	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio. voce n.159	OS3	cadauno	10,00				
	SOMMANO...			10,00				
116 A.1.03.2	Idem come sopra. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. voce n.160	OS3	cadauno	13,00				
	SOMMANO...			13,00				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
117 A.1.04	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (1"). Derivazioni laterali: D 1). A = 1" D = 17 + 10. voce n.161	OS3		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
118 A.1.05	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. voce n.170	OS3		3,00				
	SOMMANO...		cadauno	3,00				
119 A.1.06	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile;							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
120 A.1.07	il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. voce n.171	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. voce n.173	7,00						
	SOMMANO...	7,00						
121 A.1.08	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
122 A.1.09	compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. voce n.172	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.174			7,00				
	SOMMANO...			7,00				
123 A.1.10	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, celta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
124 A.1.11	prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75. voce n.175	OS3	cadauno	2,00				
	SOMMANO...			2,00				
125 A.1.12.1	ACCESSORI BAGNO Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15 voce n.176	OS3	cadauno	6,00				
	SOMMANO...			6,00				
126 A.1.12.2	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. voce n.177	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
126 A.1.12.2	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. voce n.178	OS3		1,00				
	A R I P O R T A R E			1,00				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
127 A.1.12.3	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. voce n.179	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...							
				1,00				
128 A.1.13	EROGATORE DI ARIA CALDA Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato. voce n.180	OS3	cadauno	2,00				
	SOMMANO...							
				2,00				
129 A.1.14.1	GRUPPO MISCELATORE TERMOSTATICO PER DOCCIA Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno. voce n.181	OS3	cadauno	2,00				
	SOMMANO...							
				2,00				
130 A.1.14.2	DOCCIA CON FLESSIBILE E SUPPORTO. Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. 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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
131 A.1.15	compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto. voce n.182	OS3	cadauno	2,00				
	SOMMANO...			2,00				
132 A.1.16	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. voce n.183	OS3	cadauno	8,00				
	SOMMANO...			8,00				
133 A.1.18	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Asta doccia con flessibile da 1,5 m voce n.184	OS3	cadauno	2,00				
	SOMMANO...			2,00				
134 A.1.19	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE PN 16. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 20 (3/4") Q = 3,5. voce n.162	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
135 A.1.20	rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 3,5 C = 520 voce n.163	OS3	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA							
	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). voce n.185			1,00				
136 A04.02.006	SOMMANO...	OS3	cadauno	1,00				
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm voce n.7			200,00				
	SOMMANO...			200,00				
137 A09.05.036	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali con struttura metallica seminascosta voce n.46	OG1	mq	105,89				
	SOMMANO...			105,89				
138	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da doghe in alluminio senza							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
CS.01	<p>piombo anticorrosione lavabile spessore 0,6 mm oppure acciaio zincato preverniciato spessore 0,5 mm, accostate, tipo Metalscreen LA-RIV o similari, con bordo squadrato, colore a scelta della D.L. Compresa la pendinatura rigida. Tutti i prodotti dovranno essere incombustibili, classe di reazione al fuoco "0" - Euroclasse A1 e conformi e certificati alla Normativa Europea CE EN 13964:2007 e certificazione gestione qualità operativa UNI EN ISO 9001.</p> <p>voce n.47</p>	OG1		92,00				
	SOMMANO...		mq	92,00				
139 ED.01	<p>MASSETTO FIBRORINFORZATO. Massetto fibrorinforzato (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (I=1,83 W/mK) idoneo per sistemi di riscaldamento raffrescamento a pavimento. Resistenza a compressione pari a 20 N/mm2. Asciugamento di tipo veloce (2% umidità residua a ca. 10 giorni dal getto per spessore 4 cm). Il massetto dovrà essere posto in opera con distacco dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 3. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, densità in opera> 2000 kg/m3, steso, battuto, spianato e lisciato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>voce n.8</p>	OG1		40,00				
	SOMMANO...		mc	40,00				
140 ED.02	<p>PARETE TIPO P.04</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, certificata, costituita da doppia orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra da entrambi i lati e singola lastra in gessofibra centrale, avente spessore complessivo di 212.5 mm. L'orditura dovrà essere realizzata con doppi profili metallici a norma UNI ED 14195-DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 75x40 mm e montanti a "C" 75x50, posti ad interasse 600 mm.</p> <p>Compresa la fornitura di doppio strato isolante in lana minerale di spessore 75 + 75 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc, il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile).</p> <p>La parete sarà costituita da doppia lastra di fibrogesso, montanti a "C", singola lastra di fibrogesso, montanti a "C" e ulteriore doppia lastra in fibrogesso; ogni lastra avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle</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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0.32$ W/mK.</p> <p>Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2).</p> <p>Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete.</p> <p>Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre.</p> <p>Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco).</p> <p>Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria.</p> <p>Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L..</p> <p>L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 delle strutture portanti (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico).</p> <p>In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto.</p> <p>Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq.</p> <p>VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.04 voce n.19</p>	OG1	mq	125,55				
	SOMMANO...			125,55				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
141 ED.03	<p>PARETI TIPO P.01 - DOPPIA LASTRA FIBROGESSO E LANA DI ROCCIA 4+6cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, costituita da due blocchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocco interno costituito da singola orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra sul lato interno, 90 mm. L'orditura dovrà essere realizzata con profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 65x40 mm e montanti a "C" 65x50, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di strato isolante in lana minerale di spessore 40 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc, il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). - blocco esterno costituito da pannelli rigidi in lana minerale di spessore 60 mm tipo Airrock doppia densità, intervallati da listelli di legno da computarsi a parte. <p>Ogni lastra in fibrogesso avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0.32$ W/mK.</p> <p>Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2).</p> <p>Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete.</p> <p>Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre.</p> <p>Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco).</p> <p>Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria.</p> <p>Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L..</p> <p>L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico).</p> <p>In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e</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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
142 ED.04	dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto. Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte. Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq. VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.01.1 e P.01.2 voce n.20	OG1	mq	148,31				
	SOMMANO...			148,31				
	PARETI TIPO P.02 - DOPPIA LASTRA FIBROGESSO E LANA DI ROCCIA 4+12cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, costituita da singola orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra sul lato interno. L'orditura dovrà essere realizzata con profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 50x40 mm e montanti a "C" 50x50, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di strato isolante in lana minerale di spessore 40 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc, il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro, certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). Compresi pannelli rigidi in lana minerale tipo Airrock doppia densitàper uno spessore complessivo di 120 mm posto verso l'esterno, intervallati da listelli di legno da computarsi a parte. Ogni lastra in fibrogesso avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica lambda = 0.32 W/mK. Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2). Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete. Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre. Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
143 ED.05	<p>e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco). Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria.</p> <p>Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L..</p> <p>L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico).</p> <p>In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto. Comprese le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq.</p> <p>VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.02.1 e P.02.2 voce n.21</p>	OG1	mq	91,59				
	SOMMANO...			91,59				
	PARETE TIPO P.05 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, certificata, costituita da doppia orditura metallica, rivestita con doppio strato di lastre in gesso fibra verso l'interno e singola lastra in gessofibra tra le due orditure metalliche, avente spessore complessivo di 157.5 mm. L'orditura dovrà essere realizzata con doppi profili metallici a norma UNI ED 14195- DIN 18182 T.1, spessore 0.6 mm, e sarà costituita da guide a "U" 70x40 mm e 50x40 mm e montanti a "C" 70x50 e 50x40 mm, posti ad interasse 600 mm. Compresa la fornitura di doppio strato isolante in lana minerale, uno di spessore 60 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc all'interno dell'orditura metallica da 70 mm, ed uno dello spessore di 120 mm e densità nominale 150-160 Kg/mc da posizionarsi a tergo dell'orditura metallica, sostenuta da listelli di legno da computarsi a parte; il prodotto dovrà avere marcatura CE. La posa dovrà avvenire con i pannelli ben accostati tra loro,							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	<p>certificata in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile).</p> <p>La parete sarà costituita da doppia lastra di fibrogesso, montanti a "C", singola lastra di fibrogesso, montanti a "C" e ulteriore doppia lastra in fibrogesso; ogni lastra avrà spessore 12.5 mm e saranno composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità sul lato interno, classe A1 di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0.32$ W/mK.</p> <p>Inoltre tali lastre dovranno essere testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 Kg con tassello del vuoto diam. 8 mm, di 35 Kg con vite diam. 5 mm e di 20 Kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2).</p> <p>Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete.</p> <p>Compresa e compensata con la presente voce di elenco, l'applicazione su tutta la superficie realizzata di idoneo stucco rasante (spessore max. di applicazione 0.5 mm) per l'ottenimento di una rasatura fine delle lastre.</p> <p>Qualora tale parete fosse a chiusura di un bagno, a garanzia della chiusura delle porosità e per una efficace impermeabilizzazione, su tutta la superficie realizzata dovrà essere applicato uno strato di primer (compreso e compensato con la presente voce di elenco).</p> <p>Per tutte le superfici esposte direttamente all'acqua o soggette alla presenza di acqua, è compreso e compensato con la presente voce di elenco l'esecuzione di una sigillatura completa mediante l'applicazione di idonea guaina liquida sigillante. Inoltre, in corrispondenza dei passaggi di tubazioni dovranno essere predisposte apposite guarnizioni sigillanti per rubinetteria.</p> <p>Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, l'impresa dovrà fornire i certificati e i rapporti di prova specifici alla D.L..</p> <p>L'intervento finito dovrà comunque garantire la protezione al fuoco EI 60 delle strutture portanti (a tal proposito si ritiene compreso e compensato qualsiasi variazione che l'impresa intenderà adottare in conformità a quanto risultante dai calcoli del tecnico).</p> <p>In ogni caso la fornitura dovrà essere accompagnata dal certificato del produttore e dell'installatore che attestano e certificano la rispondenza ai requisiti richiesti in progetto.</p> <p>Compresa le opere e le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, i mezzi di sollevamento in genere, i tagli a misura, gli sfridi, i ponti di servizio per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, la pulizia finale dei locali e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto, con detrazione delle aperture superiori a 3.00 mq.</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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	VD. PARTICOLARE PARETE TIPO P.05 voce n.22	OG1		22,24				
	SOMMANO...		mq	22,24				
144 ED.06	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio EI 60 su strutture portanti in verticale o in orizzontale, eseguito con lastre omologate dal Ministero dell'Interno in Classe A1 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici; esenti da amianto; spess. 15 mm. Le lastre dovranno essere fissate direttamente alle pareti da proteggere mediante viti in acciaio. voce n.23	OG1		296,63				
	SOMMANO...		mq	296,63				
145 ED.07	FACCIATA VENTILATA Fornitura e posa in opera di parete ventilata costituita da piastrelle in gres porcellanato tutta massa, spessore 10 mm, scivolosità R10, dimensione 60x120 cm disposta in orizzontale, a fughe allineate di dimensione circa 8mm. Compresa la struttura composta da staffe a "L" e montanti verticali a "T", in alluminio lega EN 6060 T5. Il fissaggio delle staffe al supporto murario è previsto tramite l'utilizzo di tasselli meccanici, compresi. L'aggancio delle lastre di finitura è previsto A VISTA a mezzo di placche in acciaio INOX complete di ganci in tinta con la lastra di finitura e guarnizioni anti vibrazione. Alle lastre in gres sarà applicata, sul retro, la rete di sicurezza in fibra di vetro. Il tutto come da progetto esecutivo, compreso, firmato da tecnico iscritto regolarmente all'albo degli Architetti-Ingegneri da produrre a corredo della fornitura. voce n.24	OG1		107,73				
	SOMMANO...		mq	107,73				
146 ED.08	Fornitura e montaggio di pareti in HPL per servizi igienici spessore da 10 a 14 mm composte da pareti divisorie, porte, piedini di sostegno in alluminio,maniglia di sicurezza clinica in nylon con disco segnalatore rosso/bianco e nottola chiavistello. voce n.26	OG1		41,76				
	SOMMANO...		ml	41,76				
147 ED.09	Fornitura e posa in opera di pannello accoppiato composto da una lastra di di polistirene espanso sinterizzato (EPS) o estruso (XPS) e da una membrana impermeabile bitume-							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
148 ED.10	polimero, armata con velo-vetro, accoppiati per termofusione attraverso un processo industriale. Dotato di doppia cimoso (laterale e ortogonale) per una migliore sigillatura. L'istallazione e consentita contemporaneamente alla posa del pacchetto impermeabilizzante, favorendo tempi e sicurezza dell'applicazione. Sono compresi eventuali tagli, sfridi, oneri di discarica del materiale in avanzo. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo 80 mm. voce n.32	OG1	mq	145,68				
	SOMMANO...			145,68				
149 ED.11	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Spessore cm 10 voce n.33	OG1	mq	210,00				
	SOMMANO...			210,00				
149 ED.11	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO. Pavimento in gres porcellanato per interni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, effetto legno, dimensioni del formato a scelta della D.L. voce n.41	OG1	mq	94,00				
	SOMMANO...			94,00				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
150 ED.12	GIUNTO TECNICO A PAVIMENTO. Fornitura e posa in opera di giunto tecnico per pavimenti, del tipo lineare o per angolo, costituito da profilo lega in alluminio con alette di ancoraggio perforate e parte centrale a T sui quali viene inserito a pressione il profilo in gomma elastomera bicomponente coestrusa liscia resistente all'usura, agli agenti atmosferici, agli oli, agli acidi e alle sostanze bituminose. Nell'opera si intende compreso e compensato quanto necessario per l'esecuzione dei tagli, gli sfridi, il fissaggio alla quota del pavimento finito prima del getto del massetto, viti e tasselli, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Dimensione: larghezza del giunto 90 mm larghezza massima del profilo 334 mm altezza di montaggio 22 mm. voce n.44	OG1	m	6,18				
	SOMMANO...		m	6,18				
151 ED.13	GIUNTO TECNICO A PARETE. Fornitura e posa in opera di coprigiunto giunto tecnico di dilatazione per pareti, del tipo lineare o per angolo, costituito da profilo rigido di copertura in alluminio preverniciato spessore 20/10, provvisto lateralmente di guarnizioni in cellular rubber che migliorano l'aderenza e la tenuta sulla muratura, di fori svasati e di viti inox e tasselli di fissaggio, colore a scelta della D.L.Si intende compreso e compensato quanto l'esecuzione dei tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione: larghezza del giunto 100 mm larghezza massima del profilo 225 mm. voce n.45	OG1	m	11,45				
	SOMMANO...		m	11,45				
152 ED.14	Fornitura e posa in opera di converse, goggiolatoi, pezzi speciali e scossaline in acciaio zincato preverniciato. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. voce n.50	OG1	mq	149,62				
	SOMMANO...		mq	149,62				
153 ED.15	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio su strutture portanti in orizzontale per installazione impianto fotovoltaico, eseguito con 2 lastre autoportanti omologate dal							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
154 ED.16	Ministero dell'Interno in Classe A1 di reazione al fuoco e certificazione EI 30, in cemento alleggerito fibrorinforzato spess. 12.5+12.5 mm. voce n.51	OG1	mq	91,30				
	SOMMANO...			91,30				
155 ED.17	Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica leggera per la creazione delle pendenze costituita da profili ad omega zincati posti ad interasse di mt.1.00 - 1.20 sorretti da speciali supporti zincati a diversa altezza, posti a distanza di mt.2.00 e fissati al solaio esistente mediante tasselli ad espansione, compreso fornitura e posa di profilo ad omega rovescio, avente funzione di ripartitore di carico. Il tutto predisposto per creare una pendenza di 4/5% circa. voce n.52	OG1	mq	91,30				
	SOMMANO...			91,30				
156 ED.18	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lastre a profilo grecato tipo COVERIB costituite da una lamiera in acciaio zincato spessore 6/10, protette nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo e insonorizzante a base di composto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio preverniciato, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Le lastre saranno fissate all'orditura d'appoggio mediante viti in acciaio e complete di cavallotti in alluminio preverniciato e doppia guarnizione. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3); attenuazione sonora sotto l'effetto di pioggia battente; classe di reazione al fuoco B - s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2); resistenza alla corrosione in nebbia salina 3000h (ISO 9227); riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015. Colore a scelta della D.L. voce n.53	OG1	mq	91,30				
	SOMMANO...			91,30				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
157 GC.FV.001	pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente. Il materiale ligneo, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 20 mm voce n.16	OG1	mq	473,28				
	SOMMANO...			473,28				
	GRUPPO DI CONVERSIONE CC/CA 3F+N 8,5 kW - CONFORME CEI 0-21:2016 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (INVERTER) trifase, avente le seguenti caratteristiche: Valori d'ingresso: - Potenza massima DC Pcc, max=8900 W - Tensione massima DC Ucc, max=1000 V - Campo di tensione d'ingresso, MPPT Upv= 320V - 800V - Corrente massima d'ingresso Ipv, max= 30 A - Numero mass. di stringhe (parallelo)= 4 Compreso di connettori MC4 in ingresso DC. Valori d'uscita: - Potenza nominale AC=8500 W - Distorsione Armonica Totale < 2 % - Angolo di sfasamento Cos-Phi > 0,995 - Tensione: 400V (3F+N) Rendimento: - Massimo rendimento = 98.0 % - Euro-eta = 97.5 % Grado di protezione IP65. Interfaccia utente con display grafico. Marchiatura CE. Senza Trasformatore di isolamento interno. Conforme alla norme CEI 11-20, CEI 0-21 variante V1, Allegato A70 Terna, CEI 0-16 ed.III. Comprensivo di certificazione da ente terzo CEI 0-21 e CEI 0-16 ed.III per la connessione dopo il 01-01-2016 e per la connessione senza trasformatore di isolamento galvanico bt/bt. Compreso di sezionatore DC a bordo per il sezionamento a carico del campo fotovoltaico.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
158 IE140.10.05	Compreso quota parte delle connessioni delle stringhe e della linea in uscita, sistemi di fissaggio a parete, ed ogni altro accessorio per rendere l'installazione a perfetta regola d'arte. comprensivo dell'accessorio di rete "ETHERNET expansion board": scheda "ETHERNET expansion board" che permette di collegare l'inverter ad una rete locale LAN attraverso connessione Ethernet. Marca ABB SpA modello TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400. NOTA BENE: l'inverter deve essere conforme alla norma CEI 0-21 edizione luglio 2016 voce n.141	OS30	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	IMPIANTI AUSILIARI VARI - OPERE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE E COMANDO VENEZIANE E FRANGISOLE Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione e comando delle apparecchiature elettroniche fornite a corredo : frangisole inseriti nella parte edile del progetto. L'impianto elettrico a servizio dei frangisole elettrici comprende le seguenti lavorazioni: Punto alimentazione 230V - punto di alimentazione da quadro elettrico, dove e' previsto l'interruttore di protezione, realizzato in cavo normalizzato cpr di sezione 2x1,5 mm², posato in tubazione PVC predisposta e conduttore di terra; Punto comando locale frangisole - punto di comando locale frangisole realizzato in cavo normalizzato cpr di sezione adeguata posato in tubazione PVC, completo di punto pulsante commutatore unipolare "serie civile"; Il prezzo delle singole lavorazioni s'intende compreso e compensato di: - Quota parte canalizzazione in tubo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante; - Collegamenti in scatole con morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie; - Quota parte scatole derivazione e terminali; - Quota parte apparecchiature serie civile; - Ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto alimentazione 230V per scatole connessione frangisole. voce n.134			10,00				
	SOMMANO...			10,00				
159 IE140.30.05	IMPIANTI AUSILIARI VARI - OPERE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE E COMANDO VENEZIANE E FRANGISOLE Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione e comando delle apparecchiature elettroniche fornite a corredo : frangisole inseriti nella parte edile del progetto. L'impianto elettrico a servizio							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
160 INF.01	dei frangisole elettrici comprende le seguenti lavorazioni: Punto alimentazione 230V - punto di alimentazione da quadro elettrico, dove e' previsto l'interruttore di protezione, realizzato in cavo normalizzato cpr di sezione 2x1,5 mm², posato in tubazione PVC predisposta e conduttore di terra; Punto comando locale frangisole - punto di comando locale frangisole realizzato in cavo normalizzato cpr di sezione adeguata posato in tubazione PVC, completo di punto pulsante commutatore unipolare "serie civile"; Il prezzo delle singole lavorazioni s'intende compreso e compensato di: - Quota parte canalizzazione in tubo PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante; - Collegamenti in scatole con morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie; - Quota parte scatole derivazione e terminali; - Quota parte apparecchiature serie civile; - Ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto comando a parete per frangisole. voce n.135	OS30		10,00				
	SOMMANO...		cadauno	10,00				
	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI TRASPARENTI. Fornitura e posa su infisso in alluminio di vetri termoacustici isolanti composti da stratificato esterno da 66.2 + 24 camera con gas argon + stratificato interno 44.2. Il produttore della vetrata isolante dovrà garantire la corrispondenza delle vetrate a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia di lastre impiegate. Gli elementi di vetrocamera dovranno essere forniti di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre. I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, perfettamente incolori e trasparenti, se non in presenza di diversa disposizione, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre essere marcati CE e corrispondere alle norme EN in materia di prestazioni (UNI EN 12600 Prove di Impatto, UNI EN 356 Resistenza attacco manuale). L'utilizzo di opportune guarnizioni permetterà di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre onde evitare punti di infiltrazione. A tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Criteri di scelta: nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697 in considerazione dell'altezza da terra e della destinazione del locale. Deve essere certificato Rw dB 48. Sono compresi: la sigillatura esterna con materiali idonei e certificati; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Spessore vetro 66.2/24/44. voce n.90	OS6		21,44				
	A R I P O R T A R E			21,44				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			21,44				
161 INF.02	SOMMANO... PANNELLI ISOLANTI PER TAMPONAMENTO SERRAMENTI. Pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma in polistirene espanso EPS, auto estinguate Classificazione Europea: Classe E secondo la norma EN ISO 11925-2 (CE), rivestito su entrambe le facce con un rivestimento in lega di alluminio spessore 1,0 mm. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Il produttore del pannello isolante dovrà garantire la corrispondenza del pannello a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia di lastre impiegate. I pannelli dovranno essere di prima qualità, perfettamente colorati per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard), se non in presenza di diversa disposizione, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre essere marcati CE e corrispondere alle norme EN. L'utilizzo di opportune guarnizioni permetterà di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre onde evitare punti di infiltrazione. A tale scopo le guarnizioni esterne saranno più elastiche di quelle interne in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso caratterizzazione minterna filo montante nelle parti cieche e quanto occorre. Spessore min. 10 cm - U<0,8 W/mqk voce n.92	OS6	mq	21,44				
	SOMMANO...			2,42				
			mq	2,42				
162 INF.03	SISTEMA OSCURANTE ESTERNO. Fornitura e posa in opera di oscuranti frangisole metallici con sistema di chiusura a pacco per esterno con lamelle bordate sui due lati e sagomate da installare su cassonetti e infissi esistenti, in lega di alluminio, larghezza delle lamelle mm 90/100. Composte da: - pivotti antivento su tutte le lamelle, situati alternativamente sul lato destro o sinistro della tenda; - guide in alluminio verniciate colore a scelta della D.L. munite di inserto in gomma sintetica; - robusti cordoncini a scala in terylane, resistenti alle intemperie, per l'orientamento delle lamelle; - nastro di sollevamento in Texband altamente resistente di colore grigio con fissaggio speciale a protezione dell'abrasione e dai raggi ultravioletti; - asta di manovra plastificata di colore completa di arganello a frizione; - cassonetto continuo di protezione in lamiera di alluminio preverniciato a fuoco del colore a scelta della D.L., chiuso sulle testate ed in corrispondenza delle porte;							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
163 LV.01	Il tutto finito e posato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi su superficie di oscurazione. voce n.94 SOMMANO...	OS6	mq	17,60				
				17,60				
	LINEA VITA Fornitura e posa di linea vita classe C, con pali di ancoraggio modulari con dispositivo DP (dissipatore di energia ripristinabile), realizzata con fune inox, completa di tutti gli accessori quali tenditori, dissipatori, blocchi di interdizione, raccordi linea vita linea accesso ecc.. Tali materiali saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile che garantiscono l'efficienza e il mantenimento nel tempo. In particolare tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta e firmata da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795. A completamento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la specifica cartellonistica. Da comprendersi tutte le opere edili necessarie a garantire il fissaggio degli elementi di aggancio della linea vita stessa e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.55 SOMMANO...	OG1	a corpo	1,00				
				1,00				
164 MD.FV.001	MODULI FOTOVOLTAICI - SOLARWORLD 260W POLY Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici marca SOLARWORLD modello SunmodulePlus SW 260 poly. Caratteristiche tecniche: Silicio policristallino Dimensioni modulo (bxhxp): 1001x1675x33 (mm) Potenza nominale (Pn): 260Wp Tensione con Pmax (Vmp): 31,4V Corrente con Pmax (Imp): 8,37A Tensione a circuito aperto (Voc): 38,4V Corrente di corto circuito (Isc): 8,94A Massima tensione di sistema: 1000V Diodi di bypass: nr.3 Tolleranza di potenza: -0/+5Wp Efficienza modulo: 14,91% Scatola di giunzione: IP65							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
165 MD.FV.002	Conforme alle norme IEC 61215, IEC61730-1, IEC 61730-2 Certificato per l'anticorrosione alla nebbia salina IEC 61701 Pannello certificato classe 1 come reazione al fuoco secondo UNI 9177 per rispetto normative VVF. Garanzia 25 anni perdita lineare di produzione (max 0,7% all'anno). Per la suddivisione in stringhe si fa riferimento alla planimetria ed allo schema a blocchi allegato. Comprese opere per il collegamento del modulo in serie ad altri moduli tale da realizzare la stringa utilizzando i connettori e cavi già in dotazione al pannello. Marca SOLARWORLD modello Sunmodule Plus SW 260 Poly potenza 260Wp/cad. o equivalenti. voce n.142	OS30	cadauno	34,00				
	SOMMANO...			34,00				
166 MD.FV.003	STRUTTURA DI SOSTEGNO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura per fissaggio ed ancoraggio dei pannelli fotovoltaici alla copertura, comprendente ogni accessorio e sistema per l'installazione dei pannelli in modo sicuro e certificato. La struttura oltre a sostenere e fissare dovrà permettere al modulo fotovoltaico di avere una inclinazione "tilt" di 30° e dovrà almeno comprendere i seguenti elementi base: - Profilo sagomato in alluminio anodizzato con viteria in acciaio inox per sostegno dei pannelli fotovoltaici, compreso di viteria e morsetti in inox per il fissaggio alla lamiera; - Fissaggi dei profili alla copertura a falda inclinata dell'edificio tramite idonee staffe e viti di fissaggio per lamiera grecata, certificati e garantiti. La struttura nel suo complesso dovrà essere corredata di relazione di calcolo e certificazione da parte di professionista e/o fornitore tale da garantire la tenuta ai carichi di vento e neve riscontrabili in sito. voce n.143	OS30	a corpo	1,00				
	SOMMANO...			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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	identificative e quant'altro necessario. N.B. Occorre evitare l'innesco di fenomeni corrosivi dovuti al diverso potenziale elettrochimico degli elementi utilizzando morsetti e capicorda con potenziale elettrochimico simile. (ES. rame-rame tubo in rame con collare in ottone nichelato, tubo in acciaio zincato con collare in acciaio inox). voce n.144	OS30		1,00				
	SOMMANO...		a corpo	1,00				
167 MD.FV.004	TUBAZIONE PVC SERIE PESANTE diam 40 Fornitura e posa in opera di guaina armata pesante diametro 40mm per infilaggio cavi dai pannelli fotovoltaici fino alla nicchia inverter passando dal QCC. Completo di accessori di collegamento, curve, raccordi, staffe di sostegno, una ogni 1,5-2 m per il fissaggio al tetto o alle travi verticali, accessori ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. voce n.145	OS30		20,00				
	SOMMANO...		m	20,00				
168 MD.FV.005	CASSETTA IN VETRORESINA PER CONTATORE ENERGIA PRODOTTA Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina con portella cieca per il contenimento contatore trifase energia prodotta impianto fotovoltaico. Comprensiva di ogni onere e accessorio per installazione a parete a regola d'arte. Marca Conchiglia o equivalente. voce n.146	OS30		1,00				
	SOMMANO...		n.	1,00				
169 MD.FV.007	CAVO COLLEGAMENTO: INVERTER - QUADRO FOTOVOLTAICO (Q.C.A.) - CONTATORE ENERGIA PRODOTTA - QUADRO GENERALE Fornitura e posa in opera cavi collegamento fra uscita inverter trifase e quadro corrente alternata (Q.C.A.) e tra quadro corrente alternata e contatore energia prodotta (M2) e tra contatore energia prodotta e quadro generale con cavo flessibile multipolare siglato FG16(O)R16 CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR non propagante l'incendio secondo norma							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
170 MD.FV.008	CEI 20-22 III, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi secondo norma CEI 20-37 e CEI 20- 38.	OS30	m					
	CAVO FG16(O)R16 1(5x6mmq) voce n.147			10,00				
	SOMMANO...			10,00				
	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA NO+NO (PE-FV) Fornitura e posa in opera di pulsante per sgancio di emergenza del tipo a doppio contatto NO+NO in grado di togliere tensione alla parte di impianto su cui agisce la bobina a lancio di corrente installata nell'interruttore. Il pulsante va posto entro centralino IP maggiore o uguale a 55, da incasso o da esterno come indicato dalla D.L., con portella frontale incernierata munita di cristallo frangibile e di serratura a chiave, colore rosso, in posizione facilmente raggiungibile. Compresi cartello con dicitura "In caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante", chiara identificazione del circuito su cui agisce, cavi, quota parte di tubo e cassette di derivazione per rendere il tutto perfettamente funzionante. voce n.148			1,00				
171 MD.FV.009	SOMMANO...	OS30	n.	1,00				
	CARTELLONISTICA Fornitura e posa in opera di cartellonistica antinfortunistica di adeguate dimensioni, in materiale plastico o metallico da installare a parete, per la segnalazione delle seguenti indicazioni. Colorazioni e caratteristiche conformi alle normative e leggi vigenti. A titolo indicativo, si dovrà tenere conto di: - cartellonistica antinfortunistica elettrica nelle nicchie e nei quadri generali. - segnalazione dei comandi di sgancio di emergenza (con indicazione della funzione) - segnalazione del circuito contenuto su tutte le cassette di derivazione con targhette adesive (o pennarello indelebile se sopra controsoffitto) - segnalazione delle linee con apposite targhette - segnaletica di sicurezza resistente ai raggi UV e affissa ogni 10m lungo le condutture e in tutti i varchi di accesso al fabbricato dall'esterno costituita da cartellonistica riportante "ATTENZIONE: IMPIANTO FOTOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (...Volt)" voce n.149			1,00				
	A R I P O R T A R E			1,00				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
172 MD.FV.010	SOMMANO... ONERI PER RICHIESTA CONNESSIONE ENEL E GESTIONE PRATICHE GSE Realizzazione della modulistica necessaria all'ottenimento della connessione Enel compreso regolamento di esercizio, modulistica per richieste servizio di misura, ed ogni altra procedura richiesta dall'Ente distributore. Comprensivo di realizzazione della modulistica e ed espletamento delle pratiche necessarie all'ottenimento dello Scambio Sul Posto dell'energia immessa in rete con il GSE come previsto da Deliberazione 3 giugno 2008 - ARG/elt 74/08 e Regole Applicative del GSE. Comprensivo inoltre di fotografie dell'autotest inverter. voce n.150	OS30	n.	1,00				
	SOMMANO...		n.	1,00				
173 MD.FV.011	CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SIGLATO FTG10(O)M1 0,6/1kV RF31-22 CEI 20-100 45 1(2x1.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FTG10(O)M1 RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Marca PIRELLI serie G- SETTE PIU'. Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO FTG10(O)M1 1(2x1.5) mmq voce n.153	OS30	n.	40,00				
	SOMMANO...		n.	40,00				
174 QCA.FV.001	QUADRO CORRENTE ALTERNATA (Q.C.A.) Fornitura e posa in opera ed allacciamento di quadro fotovoltaico (Q.C.A.) realizzato secondo lo schema allegato e tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito. - Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 23-51 o 17/13-1 - Costruzione con cavo adeguatamente dimensionato e fissato in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata. Il cablaggio va eseguito in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori alle sezioni corrispondenti indicate per la partenza rispettando i colori identificativi dei cavi.							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
175 QCC.FV.001	<p>- Gli involucri devono essere apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo ed è necessario che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (IP maggiore di XXB).</p> <p>- Le partenze con più cavi in parallelo sono ammesse solo quando le dimensioni dei morsetti lo consentono;</p> <p>- Vanno rispettati i colori identificativi dei cavi;</p> <p>- Il quadro deve essere fornito cablato a regola d'arte con l'adozione di appositi supporti, accessori, puntalini ecc.</p> <p>- Occorre separare mediante setti separatori e schermi isolanti eventuali morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni.</p> <p>- Occorre identificare mediante targhette tutte le apparecchiature.</p> <p>- Cartellonistica come da schemi.</p> <p>- Occorre fornire il disegno "come eseguito".</p> <p>- Compreso di Protezione di interfaccia, Dispositivo di interfaccia, Punto Zero, ecc. conformi alla norma CEI 0-21 V1 e alle prescrizioni dei VVF.</p> <p>- Comprensivo di oneri per il fissaggio a parete.</p> <p>voce n.139</p>	OS30	a corpo	1,00				
				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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
176 ST.01	connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni. - Occorre identificare mediante targhette tutte le apparecchiature. - Cartellonistica come da schemi. - Occorre fornire il disegno "come eseguito". - Comprensivo di bobine a lancio di corrente e oneri di fissaggio alla trave verticale del fabbricato, per il rispetto delle prescrizioni della Circolare n.6334 del 04/05/2012 dei VVF. voce n.140	OS30	n.	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
177 ST.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). voce n.65	OG1	mc	103,12				
	SOMMANO...			103,12				
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. voce n.69	OG1		8'915,31				
	A R I P O R T A R E			8'915,31				

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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			8'915,31				
178 ST.03	SOMMANO... Esecuzione di pali in opera di lunghezza m 11,00, diametro 30 cm, eseguiti con trivella a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la fornitura e il getto di malta cementizia additivata in bassa pressione per la creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio; la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 350 kg x cmq, classe di esposizione XC3, classe di consistenza S5 iniettato ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto in discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 50%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura da computarsi a parte. voce n.81	OS21	kg	8'915,31				
	SOMMANO...		cadauno	39,00				
179 ST.04	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. voce n.82	OS21	kg	18'789,77				
	SOMMANO...		kg	18'789,77				
180 ST.05	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da							
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
181 ST.06	costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 h voce n.83	OS32	mc	14,15				
	SOMMANO...			14,15				
	Fornitura in opera di tavolato in legno lamellare strutturale GL24h, con funzione strutturale, caratterizzata da - resistenza caratteristica a flessione minima pari a 240 daN/cm ² - resistenza caratteristica a taglio minima pari a 27 daN/cm ² - modulo di elasticità medio pari a 116000 daN/cm ² - modulo di elasticità a taglio medio pari a 7200 daN/cm ² e composto da tavole di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052 ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052. Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla D.L.. Tutti gli incastri e i giunti dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte. Compreso tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in acciaio (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Legno lamellare strutturale GL24h, spessore pari a 10 cm. voce n.85	OS32	mc	27,00				
	SOMMANO...			27,00				
182 ST.07	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. voce n.25 voce n.54	OG1		1,27				
		OG1		1,22				
	SOMMANO...		mc	2,49				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
183 TQCC.FV.00 1	TETTOIA DI PROTEZIONE DEL QCC E DELL'INVERTER Fornitura e posa in opera di tettoia di protezione dagli agenti atmosferici del quadro corrente continua ed inverter. L'installazione della tettoia deve comprendere ogni accessorio e sistema per l'installazione in modo sicuro e certificato. Compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione della copertura negli eventuali punti di ancoraggio. voce n.151	OS30	a corpo					
				1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
	(diconsì euro - in lettere)							
	Pari a Ribasso del _____%							
	(ribasso in lettere)							
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____ Data, _____ IL CONCORRENTE (timbro e firma) _____ _____ _____ _____							
	A R I P O R T A R E							