

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

ISTITUTO FERMI DI MODENA:

LAVORI DI AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE ENRICO
FERMI, SITO IN VIA LUOSI 23 A MODENA, NELL'AREA PRECEDENTEMENTE
OCCUPATA DALLA PALAZZINA EX-BIDINELLI, SITA IN VIA LUOSI 7 A MODENA.

PROGETTO ESECUTIVO

REFERIMENTO ELABORATO

EPU

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

SCALA

/

DATA

Marzo 2014

CL.

revisione

data

descrizione

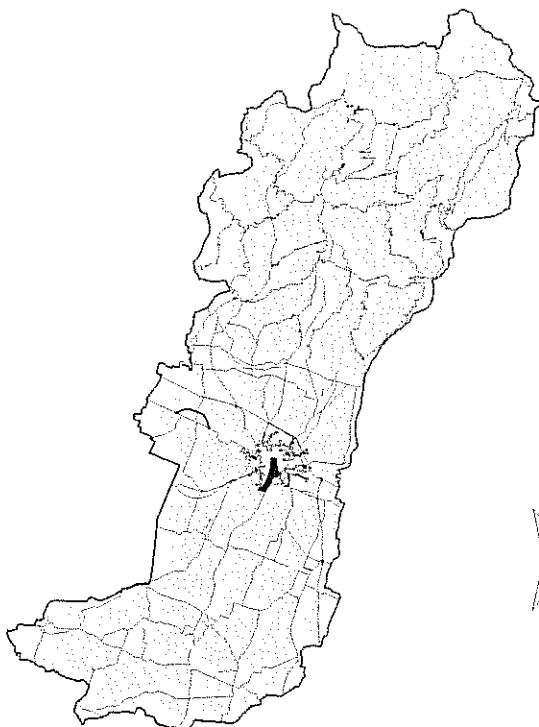
redatto

controllato

approvato

DEL

FASC. SUB



ubicazione intervento

PROGETTISTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ivano Campagnoli

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Ing. Carlo Rotellini (capogruppo)

Arch. Nicola Righini

PROGETTAZIONE STRUTTURE

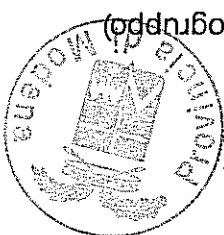
Ing. Carlo Rotellini

PROGETTAZIONE IMPIANTI

Ing. Massimo Savini

PROGETTAZIONE SICUREZZA

Arch. Patrizio Chiavarini



Comune di Modena
Provincia di Modena

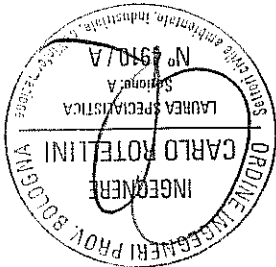
ELENCO PREZZI

OGGETTO: Istituto Fermi di Modena: lavori di ampliamento dell'istituto tecnico industriale Enrico Fermi, nell'area precedentemente occupata dalla palazzina ex-Bidinelli

COMMITTENTE: Provincia di Modena - Area lavori Pubblici

Modena, 12/09/2014

IL TECNICO
Ing. Carlo Rotellini



Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 1		COSTI SICUREZZA curo (ventiquattromila/00)	a corpo	24'000,00
Nr. 2	01.03.H.009	POZZETTO PLUVIALE Pozzetto sifonato in cemento prefabbricato (ispezionabile) per pluviali (franco magazzino).		
Nr. 3	01.04.A.001	Scavo generale a sezione aperta eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti armature di parete, eseguito con escavatore meccanico: compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere Km. 15)	cad.	6,24
Nr. 4	01.04.D.1	Formitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo p ... barre ad aderenza migliorata, compreso sfilido e legature. FERRO PER ARMATURA Formitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato tipo B+50 C, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfilido e legature.	mc.	9,00
Nr. 5	01.04.I.001	VESPAIO IN GHIAIA Vespato, compresa la sistemazione del materiale, misurato in opera, in ghiaia in natura di cava	kg	1,25
Nr. 6	01.04.I.003	Sottofondo per pavimento in ceramica, gres o similari, le ... la cementizia tirata perfettamente piana a frattazzo fino di malta cementizia tirata perfettamente piana a frattazzo fino	mc.	28,03
Nr. 7	01.04.I.004	MASSETTO ALLEGGERITO, s 15 cm Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 15 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimoni e livellato, compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in polistirolo espanso (a ton. 0,30 di cemento tipo 325, densità 1200 Kg/mc)	mq.	17,91
Nr. 8	01.04.I.005	BATTUTO DI CEMENTO AL QUARZO Pavimento in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo (RCK25) dello spessore di cm. 10 ÷ 12 e spolvero di cemento puro, a superficie liscia o rullata (escluso per grandi superfici).	mq.	10,46
Nr. 9	01.04.N.001	Posa in opera di pavimento in piastrelle in ceramica, gre ... aldana esistente, formati piastrelle cm. 20 X 20 - 40 X 40 Posa in opera di pavimento in piastrelle in ceramica, gres o similari: con posa a colla su caldana esistente, formati piastrelle cm. 20 X 20 - 40 X 40	mq	26,09
Nr. 10	01.04.N.008	POSA IN OPERA DI PIASTRELLE DA RIVESTIMENTO Posa in opera di rivestimenti per interni in maiolica smaltata e coltore, compresa colla e stuccatura in cemento bianco o misto a colore, su sottofondo di intonaco civile (questo escluso) fino ad una altezza di m. 2,20:	mq.	17,06
Nr. 11	01.04.N.019	BANCALI prezzario di riferimento: Prezzario C.C.I.A.A. Modena euro (sedici/33)	mq.	16,33
Nr. 12	02.01.018.A	TELO DI PROTEZIONE IN POLIETILENE prezzario di riferimento: Prezzario C.C.I.A.A. Modena euro (ventinove/18)	m.	29,18
Nr. 13	02.02.016	Formitura e posa in opera di rivestimento impermeabile po ... eccessivi (almeno 6 ore) - spessore complessivo mm. 2 - 3. Formitura e posa in opera di rivestimento impermeabile polimero modificato, litotropico, flessibile, composto da inerti, leganti	mq.	1,62

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità	misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 14	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autor ... o cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autor ... o cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). esclusivamente previo rilascio della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricave della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	3,75	13,00
Nr. 15	03.02.03	Massetto di conglomerato cementizio a classe di esposizione garantita con Rck non inferiore a 15N/mm ² o 150kg/cm ² anche debolmente armato (armatura da pagare a parte) steso in opera a perfetto piano, di spessore 8 ÷ 10 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	23,62	3,75
Nr. 16	04.01.005.C	CORRIMANO METALLICO Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale; cortinano a sagome diverse	mq	23,62	3,75
Nr. 17	05.02.002.D	GRONDE, CONVERSE E SCOSSALINE Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandierelle a sagoma corrente, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale; sviluppo cm. 50	kg.	0,89	23,77
Nr. 18	05.02.007	TERMINALI IN GHISA PER PLUVIALI Terminali in ghisa, per tubi pluviali, altezza m. 1,50 con bicchiere dritto, diametro 100, kg. 26.	m.	6,00	23,77
Nr. 19	05.02.05.00B	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Tubi pluviali di scarico, spessore 6/10, completi di collari e/o legature occorrenti; diametro cm. 10 preverniciato	kg.	6,00	20,00
Nr. 20	06.02.17.a)	CAPPOTTO IN EPS CON RASATURA, s isolante 30 mm espanso estruso con struttura a cellula chiusa 100%, densità 30 Kg/mc circa, conduttività termica non superiore a 0,030W/m°C, ro sistenza alla compressione con 10% di schiacciamento 2,5 Kg/cm ² , in opera con collante a base di resine e lassali in plastica a testa larga per fissaggio meccanico e stucco di rasatura a base di resine e cemento tipo 325 armato con rete di fibre di vetro da eseguire in unica stesura per ottenere uno strato monolitico con rete inserita durante un'unica lavorazione, compresi tagli, sfridi, rinforzi agli angoli, canaline, sigillatura, sottofime, ecc. nonché il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, per pannelli di spessore 3 cm	m.	20,00	33,07
Nr. 21	06.02.17.b)	CAPPOTTO IN EPS CON RASATURA, per ogni cm. di spessore in più idem c.s. ... regola d'arte, compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.	mq	33,07	4,14
Nr. 22	07.05.060	MEMBRANA ANTIRADICE Protezione drenante con membrana bugnata in polietilene estruso ad alta densità, (rif. EPRV art. E.07.06.00) Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrare, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla Direzione lavori: - peso minimo 550 g/m ² ; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Città produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	4,14	6,64
Nr. 23	08.02.021	Verniciatura a pennello di opere in ferro a due mani di smalto, esclusa imprimitura di antiruggine. Verniciatura a pennello di opere in ferro a due mani di smalto, esclusa imprimitura di antiruggine.	mq.	13,50	13,50

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P-R-E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 24	09.02.05	Telai e controelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12-10, per porte e finestre in ferro, alluminio o PVC, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfidri, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	8,62
Nr. 25	1.4.C. 1 B	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,25 di cemento tipo 325	m³	105,06
Nr. 26	1.4.C. 2 b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Rck 30 N/mm²) CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Rck 30 N/mm²) per fondazioni Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiamate (pilati, travi rovesce, platee) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposizione, XCI-XC2-S3 Rck 30 (C25/30)	m³	133,01
Nr. 27	1.4.C. 3 C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Rck 35 N/mm²) CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Rck 35 N/mm²) per muri in elevazione Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato (muri in elevazione fuori terra, spessore cm. 20 + 30) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposizione, XCI-XC2-S3 Rck 35 (C28/35)	m³	164,73
Nr. 28	1.4.C. 5 C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Rck 35 N/mm²) CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Rck 35 N/mm²) per getto integrativo soloio Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per travi e pilastri in cemento armato, gettati con l'ausilio di casseri, ferro e casseri ed eventuali additivi contabilizzati a parte: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposizione, XCI-XC2-S3 Rck 35 (C28/35)	m³	191,84
Nr. 29	1.4.D. 2	Formitura e posa in opera di rete elettrosaldata. RETE ELETTROROSALDATA Formitura e posa in opera di rete elettrosaldata.	kg	1,35
Nr. 30	1.4.D. 5 A	CASSEFORMI per fondazioni CASSEFORMI per fondazioni Formitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per opere di fondazione in tavole (pilati, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato)	m²	21,42
Nr. 31	1.4.D. 5 C	CASSEFORMI per TRAVI e SOLETTE CASSEFORMI per TRAVI e SOLETTE Formitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per pilastri, travi in spessore, plattabande, solette in cemento armato	m²	34,17
Nr. 32	1.4.D. 5 E	CASSEFORMI per SCALE CASSEFORMI per SCALE Formitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per rampe di scale rette, travi calanti, balconi, pensiline e cornicioni a semplice sagomatura	m²	51,20
Nr. 33	10.03.06.a)	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, smalto oleosintetico	mq	11,42
Nr. 34	11.03.01.b)	Formitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo to ... dare un lavoro finito. Posa eseguita con mezzo meccanico. Formitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo to ... dare un lavoro finito. Posa eseguita con mezzo meccanico. umidità, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terriccio vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Posa eseguita con mezzo meccanico.	mc	15,91

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità	misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 47	A04009	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, e ... stesura effettuata anche con l'ausilio di mezzi meccanici Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavaia con scheggeioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	m ²	37,05	31,44
Nr. 48	A05004.b	MURETTO PERIMETRALE DI COPERTURA IN OPERA Maturatura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una tessia, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	m ²	211,24	31,44
Nr. 49	A05023.g	BLOCCHI IN CLS CELLULARE Maturatura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	m ²	57,97	211,24
Nr. 50	A07070.i	LINEA VITA Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbimento di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e cinghia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molle elicoidale a trazione con occhietti terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molle a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 kN, completo ad un estremità di capocorda a occhietto con redance e manico di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morselli in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, Ø 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 50 m	cad	4'038,72	57,97
Nr. 51	A07082.h	DISCENDENTI IN PVC (INTERNI) Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm; in pvc	m	11,68	4'038,72
Nr. 52	A09039.c	CONTROSOFITTO ISOLATO TERMICAMENTE, CLASSE 0 Controsoffitto antincendio composto da lastre in calce siliceo idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici essenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi dritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio: lastre 600 x 1.200 mm, spessore 8 mm, REI 180 con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/m ³ e spessore 50 mm	m ²	44,88	11,68
Nr. 53	A09041	CONTROSOFITTO ANTINCENDIO E FONOSSORBENTE, CLASSE 0 Controsoffitto antincendio REI 60 termoisolante e fonossorbente composto da lastre in calce siliceo idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici essenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista presemeblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a grana acustica a norma UNI 9714 M-A-F omologati in classe 1 (Cir. M.I.S.A. del 28/02/95 n. 3), verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 1.200 mm con bordi ribassati, appoggiati su struttura seminaosciosa in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm	m ²	44,88	44,88
Nr. 54	A09044	Protezione antincendio di solai in latero cemento infonac ... esistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti Protezione antincendio di solai in latero cemento infonacato realizzata con lastre in calce siliceo essente da amianto, omologate in classe 0, con densità 875 kg/m ³ e bordi dritti, applicate in aderenza all'infondosso del solaio su strisce distanziali di calceio siliceo di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti	m ²	66,55	35,84
Nr. 55	A10020.a	LANA DI ROCCIA, s 40 mm Isolamento termico in infondosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: lana di roccia di densità pari a 100 kg/m ³ ; spessore 40 mm	m ²	24,70	35,84
Nr. 56	A10020.b	LANA DI ROCCIA, per ogni centimetro in più idem c.s. ... 100 kg/m ³ ; sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore.	m ²	2,00	2,00

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 57	A10054.a	PANNELLO IN XPS, s 30 mm isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostato in euroclasse E; spessore 30 mm	m ²	7,15
Nr. 58	A10054.b	PANNELLO IN XPS, per ogni cm in più di spessore idem c.s. ... euroclasse E; sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,67
Nr. 59	A10071.a	CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA CON RASATURA, s 30 mm isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK; spessore 30 mm	m ²	32,58
Nr. 60	A10071.b	CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA CON RASATURA, per ogni cm, di spessore in più idem c.s. ... 0,035 W/mK; sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,71
Nr. 61	A10109.c	MATERASSINO ACUSTICO, s 10 mm isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastri. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante DL = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717-2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante; spessore 10 mm	m ²	15,89
Nr. 62	A11015.b	MANTO IMPERMEABILE PER MURI CONTROTERRA Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambi le facce con uno strato di fibre polimeriche testizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli; spessore 4 mm	m ²	13,26
Nr. 63	A11021.c	DOPPIA GUAINA BITUMINOSA ARDESATA Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloeniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massello di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli; due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	m ²	29,78
Nr. 64	A11024.d	BARRIERA AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo; spessore 0,4 mm, colore nero	m ²	3,79
Nr. 65	A11026.b	Manto di scorcimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco; da 300 g/m ² Manto di scorcimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco; da 300 g/m ²	m ²	3,42
Nr. 66	A11053.b	IMPERMEABILIZZAZIONE DI TERRAZZI CON MALTA BICOMPONENTE Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interne e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, con peso specifico dell'impasto di 1,7 g/cm ³ , applicata a spatola; spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	m ²	27,90
Nr. 67	A14002.a	SOGLIE Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stesatura, sigillatura dei giunti e grappe; ceppo di Poltragno e d'Isco	m ²	77,22
Nr. 68	A16046	ZOCOLINO IN PVC Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, poso in opera con idoneo collante. Colorazione e finitura da concordare con la D.L.	m	4,51

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 69	A17005.a	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni e elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati comprese una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici euro (tre/43)	kg	3,43
Nr. 70	A17006.d	RINGHIERA Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, palcini, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale euro (sei/22)	kg	6,22
Nr. 71	A17008	PAVIMENTO GRIGLIATO SCALA DI SICUREZZA Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/95 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 + 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antiacido, peso 30 kg/m ² , con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (sessantasei/23)	m ²	66,23
Nr. 72	A17037.1	PORTA TAGLIAFUOCO R60, luce netta di passaggio 120 cm Formita e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione dei lavori realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di giunzioni perimetrali termoisolanti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoisolanti, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e larghezza con dati; - fermacanta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n° 4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molli per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antirfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della Direzione dei lavori; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della Direzione dei lavori, compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presenare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60: luce netta di passaggio (al netto del maniglione antipanico o pus bar) cm 120x210 (90+30) - finitura tinte RAL. euro (seicentoottanta/00)	m ²	66,23
Nr. 73	A17037.p	PORTA TAGLIAFUOCO R60, luce netta di passaggio 200 cm idem c.s. ... bar) cm 200x210 (100+100) - finitura tinte RAL. euro (milletrecento/00)	cad.	680,00
Nr. 74	A17047.b	MANIGLIONE ANTIPANICO PER INFISSI INTERNI Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna euro (centonovantacinque/75)	cad.	195,75
Nr. 75	A17047.c	MANIGLIONE ANTIPANICO PER INFISSI ESTERNI idem c.s. ... e maniglia esterna dotata di serratura euro (duecentotré/30)	cad.	203,30
Nr. 76	A17053	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 euro (zero/39)	kg	0,39
Nr. 77	A20011.a	TINTEGGIATURA A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici escluse la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire euro (quattro/23)	m ²	4,23

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P-R-E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 78	A20015.a	TINTEGGIATURA PER ESTERNI Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DfN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: bianca euro (sette/86)	m ²	7,86
Nr. 79	AF.016.003	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO SIFONE FIRENZE Onere per l'inserimento, all'interno di cassette o pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (esclusi dal prezzo), di pezzi speciali in p.v.c. rigido quali: ispezioni, sifoni Firenze, ecc., per l'esecuzione di fognature dinamiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Sifone Firenze Ø mm 160 euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 80	B01006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato euro (duecentodieci/72)	m ²	202,72
Nr. 81	B01092.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 82	C01010.a	REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rientro compreso l'avvicinamento del materiale, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/25)	m ²	7,25
Nr. 83	C01058.a	CORDOLO PERCORSO PEDONALE Condoti in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rifianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm euro (otto/81)	m	8,81
Nr. 84	C02003	SOTTOFONDO E RINFIANCO TUBATURE FOGNE Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rifianco attorno alle tubazioni; per m ² di sabbia euro (trentaquattro/56)	m ²	34,56
Nr. 85	C02041.a	TUBI IN PVC RIGIDO, d. 125 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotto di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm euro (quattordici/81)	m	14,81
Nr. 86	C02041.b	TUBI IN PVC RIGIDO, d. 160 mm idem c.s., diametro di 160 mm, spessore 4 mm euro (dieciassette/74)	m	17,74
Nr. 87	C02041.c	TUBI IN PVC RIGIDO, d. 200 mm idem c.s., diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm euro (ventidue/71)	m	22,71
Nr. 88	C02043.a	POZZETTO DI RACCORDO, 40x40x40 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rientro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (novantatre/21)	cad	93,21
Nr. 89	C02044.a	POZZETTO DI RACCORDO, 50x50x50 cm idem c.s., rientro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (centosci/87)	cad	106,87
Nr. 90	C02055.b	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdruccolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, telaio di lato 400 mm, luce netta diametro 250 mm, peso totale 17 kg circa euro (sessantatré/31)	cad	64,31

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P-R-E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 91	C02076.a	CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchio raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antilacco), sezione d'entrata pari a 750 cm², peso totale 97 kg circa euro (centoottantaquattro/10)	cad	184,10
Nr. 92	C02078.b	FOSSA IMHOFF Fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente al DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massello di gricini di pozzolana: per n. 20 abitanti euro (millequattrocentoottantasei/15)	cad	1'486,15
Nr. 93	C03002.b	PAVIMENTAZIONE ESTERNA Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattezza dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: spessore 4 + 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colorata euro (ventotto/19)	m²	28,19
Nr. 94	C04008	SEMINA AREA VERDE Sementa a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m², esclusa la preparazione del piano di semina euro (zero/41)	m²	0,41
Nr. 95	D0001	IMPIANTI MECCANICI Cir. CME specialistico meccanici euro (centotrentaseimillesettecentotrentatré/39)	a corpo	136'773,39
Nr. 96	D0002	IMPIANTI ELETTRICI idem c.s. ... CME specialistico elettrici euro (ottantatottomilottanta/04)	a corpo	88'080,04
Nr. 97	D0003	Formitura e posa in opera di impianto di trasporto gas puri Formitura e posa in opera di impianto di trasporto gas puri con origine all'interno della futura casamatta sino agli utilizzatori collocati all'interno del laboratorio di chimica collocato al secondo piano dell'istituto scolastico. Escluse opere edili euro (venti/00)	ml	20,00
Nr. 98	D0004	Tubo in acciaio inox AISI 316 Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione di gas puri (acetilene) in verghe da 6 m con raccordi, curve e pezzi speciali, idoneo per pressioni d'esercizio sino a 16 bar diametro 3/8"; euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 99	D0005	Tubo di rame 99,90% senza coblenzation Tubo di rame 99,90% senza coblenzation con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,08 mg/dm² conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, crudo in barre diam. 10 mm: euro (dodici/50)	ml	12,50
Nr. 100	D0006	Assistenze murarie per nupova linea gas tecnici Assistenze murarie per nupova linea gas tecnici euro (scicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 101	NP	Elemento in lamiera preverniciata a chiusura cavedi in copertura Elemento in lamiera preverniciata a chiusura cavedi in copertura. Formitura e posa in opera di lamiera grecata zincata a caldo EGB 2000 spessore come indicato negli elaborati di progetto e relative piastre di colliegamento. Escluso getto collaborante. euro (ottantadue/00)	mq	82,00
Nr. 102	NP A0002	SOLAI IN ACCIAIO (LAMIERA GRECATA) Formitura e posa in opera di lamiera grecata zincata a caldo EGB 2000 spessore come indicato negli elaborati di progetto e relative piastre di colliegamento. Escluso getto collaborante. euro (ventitre/00)	mq	23,00

Num.Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 103	NP.A01003	SCALA RETRATTILE Fornitura e posa in opera di scala retrattile per accesso alla copertura tipo MODELLO ACI QUATTRO - FANTOZZI SCALE" base a terrazzo manuale con foro botola da cm. 210x140, altezza pavimento/solito di cm. 332 + soletta min cm. 42 completa di n°02 gradini intermedi per agevolare lo sbarco superiore poggianti su una parte fissa di cm. 30 la scala e' completa di coperchio superiore in multistrato di pino di prima scelta grezzo spessore 14 mm. con pelliella termoisolante ricoperto in lamiera zincata a caldo spessore 10/10, pannello inferiore in multistrato di pino di prima scelta grezzo spessore 14 mm. e laterali rivestiti con pelliella termoisolante, doppi cortinami laterali da ambo i lati, lamiera zincata a caldo spessore 6/10 intorno al cassonetto, guarnizione tra coperchio superiore e cassonetto, nr. 02 maniglioni di sbarco superiori esterni, n°02 tubolari esterni per fissaggio scala alla soletta, guarnizione di chiusura tra pannello legno e cassonetto ferro e nr. 01 bastione apriscala. larghezza rampa esterno cortinami cm. 44 circa, larghezza utile gradino cm 34 circa, pedata gradino cm. 7 circa. distanza rampa dal pannello in legno cm 15 circa, ingombro in rotazione max cm. 205 compresa parte fissa il cassone in lamiera zincata a caldo sporge oltre la soletta finita cm 20 circa. trasmissione termica box/cassone u= 1,8 w (m2 k) curo (millieccellenziantire/00)	a corpo	1.373,00
Nr. 104	NP.A04007.d	VESPAIO AREATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE, dim 50 x 50 cm, per ogni cm in più Vespai 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 35 N/mm²) 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, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm Nuovo Prezzo calcolato sull'incremento di costo al cm dal Prezzo OO.PP. Emilia Romagna 2012 euro (zero/44)	m²	0,44
Nr. 105	NP.A09029	CONTROSOFITTO MODULARE FONOASSORBENTE Controsoffitto modulare in pannelli in quadrati di lana di roccia ad alta densità con velo vetro tipo "MINERVAL E15" modulo 600X600 mm costituito dagli elementi sottocelacanti: - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA AD ALTA DENSITÀ tipo MINERVAL E15 da 15 mm di spessore della ditta Gyproc, rivestiti nella faccia a vista con un velo di vetro bianco e con un velo di vetro naturale faccia opposta. I pannelli MINERVAL in Euroclasse A1, con resistenza all'umidità pari al 100% - STRUTTURA A VISTA con orditura metallica che sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 con attestato di conformità CE, composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0,4 mm, con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione. Tali profili realizzano una maglia modulare da 600x600 mm costituita da: - Profilo portante posto ad interasse di 1200 mm - Profilo trasversale da 1200 mm perpendicolare al profilo portante e posto ad interasse di 600 mm - Profilo intermedio da 600 mm posto ad interasse di 1200 mm - Ganci di sospensione regolabili posti ad interasse di 1200 mm. Questi saranno realizzati con pendino piegato, doppia molla e pendino diritto per il collegamento con la struttura metallica. Profili guida perimetrali a L solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio. Caratteristiche prestazionali del sistema controsoffitto: -Assorbimento acustico con lastre spessore 15 mm aw =0,80 -Reazione al fuoco Euroclasse A1 e resistenza al fuoco REI 120 -Tenuta all'umidità garanzia Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Il montaggio deve esser realizzato secondo la scheda tecnica e prescrizioni del costruttore. Prezzo derivato analisi prezzi unitari allegata ai documenti contrattuali curo (ventitre/50)	m²	23,50
Nr. 106	NP.A09038.0	PARETE DI TAMPONAMENTO A SECCO - M01 PARETE DI TAMPONAMENTO A SECCO - M01 Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale a secco ad orditura metallica e rivestimento esterno in lastre tipo "Knauf Aquapanel® Outdoor" (denominata M01, dello spessore totale di circa 350 mm (incluso cappotto termico in EPS di densità 30 kg/mc questo escluso dalla fornitura), caratterizzata da una trasmissione termica U pari a 0,163 W/m2K. Si riporta di seguito la descrizione del sistema certificato come da scheda tecnica del produttore con elementi e materiali dello stesso. L'indicazione del prodotto/ non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori L'orditura metallica sarà realizzata in doppia fila parallela disposta come segue: Paramento esterno della parete, con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) tipo "Knauf MgZ®", resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, delle dimensioni di : - guide U 40x150x40 mm, spessore 0,8 mm; - montanti C 50x150x50 mm, spessore 0,8 mm posti singoli ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. Paramento interno con profili tipo "Knauf" in acciaio zincato tipo DX 51 D + Z - M/N-A-C in conformità alla norma UNI EN 10346, prodotti secondo la norma UNI EN 14195, delle dimensioni di: - guide U 40x75x40 mm, spessore 0,6 mm; - montanti C 50x75x50 mm, spessore 0,6 mm, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monodestivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. La fornitura sarà comprensiva del tessuto tipo "Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™", quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre tipo "Knauf Aquapanel® Outdoor". Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato tipo "Knauf Aquapanel® Outdoor", dello spessore di 12,5 mm, avvitale all'orditura metallica con viti tipo "Aquapanel® Maxi Screws" (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944). Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT® GKF1 (DFH21R)" di spessore 12,5 mm, avvitale all'orditura metallica con viti tipo "Knauf Diamant HGP" autofillettanti fosfatate. Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo	m²	23,50

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P-R-E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 107 NP_A09038.0	PARETE DI TAMPONAMENTO A SECCO - M02 PARETE DI TAMPONAMENTO A SECCO - M02 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU curo (centotrentadue/80) arte. "Knauf GKB" spessore 12,5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni. Nel paramento esterno delle orditure metalliche, tra i montanti, sarà inserito un materassino isolante in lana minerale tipo "Knauf Isorcoccia 110" a norma UNI EN 13162, dello spessore pari a 120 mm e densità 110 kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco. Nel paramento interno è previsto un pannello in lana di roccia tipo "Rivella DS 188 Alfa", stuccatura degli angoli e delle teste delle viti tipo "Aquapanel® Maxi Screws", - stuccatura al vapore tipo "Aquapanel® Exterior Basacoc" e nastro in rete in fibra di vetro tipo "Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape", resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m² e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva applicazione di cappotto esterno. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Compreso il rivestimento dei pilastri, dei contornanti e delle travate, all'interno della parete, con doppia lastra in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, tipo "Knauf Ignitlastra Knauf GKF (F15)", collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell'elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.	m ²	132.80
2 NP_A09038.0	PARETE DI TAMPONAMENTO A SECCO - M02 PARETE DI TAMPONAMENTO A SECCO - M02 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU curo (centotrentacinque/50) ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. "Knauf GKB" spessore 12,5 mm, avvitato all'orditura metallica e rivestimento in lastre tipo "Knauf Isorcoccia 110" a norma UNI EN 13162, dello spessore pari a 120 mm e densità 110 kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco. Nel paramento esterno delle orditure metalliche, tra i montanti, sarà inserito un materassino isolante in lana minerale tipo "Knauf Isorcoccia 110" a norma UNI EN 13162, dello spessore pari a 120 mm e densità 110 kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco. Nel paramento interno è previsto un pannello in lana di roccia tipo "Rivella DS 188 Alfa", stuccatura degli angoli e delle teste delle viti tipo "Aquapanel® Maxi Screws", - stuccatura al vapore tipo "Aquapanel® Exterior Basacoc" e nastro in rete in fibra di vetro tipo "Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape", resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m² e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva applicazione di cappotto esterno. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Compreso il rivestimento dei pilastri, dei contornanti e delle travate, all'interno della parete, con doppia lastra in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, tipo "Knauf Ignitlastra Knauf GKF (F15)", collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell'elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.	m ²	145.50

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P-R-E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 108	NP.A09038.0	4 PARETE DIVISORIA A SECCO - M04 PARETE DIVISORIA A SECCO - M04 Formitura e posa di parete di separazione interna Et 60 a secco ad orditura metallica e rivestimento su ambo i lati con lastre anticendio tipo "Knauf GKF" di spessore 15 mm in singolo strato denominata M04 (spessore totale con contropanci 36,5 cm). Si riporta di seguito la descrizione del sistema certificato con elementi e materiali dello stesso. L'indicazione del prodotto/i non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori. Orditure in profili zincati delle dimensioni di : - guide U 40x150x40 mm, spessore 0,6 mm; - montanti C 50x150x50 mm, spessore 0,6 mm; - montanti C 50x150x50 mm (montanti C 50/100/50 mm altro lato), spessore 0,6 mm, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT® GKF (DFH2LR)" di spessore 12,5 mm, avviate all'orditura metallica con viti tipo "Knauf Diamant HGP" autofilettanti foratale. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Compreso il rivestimento dei pilastri, dei controventi e delle travi, all'interno della parete, con doppia lastra in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, tipo "Knauf Ignitastar Knauf GKF (F15)", collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avviate all'orditura metallica con viti autoperforanti foratale. La formitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle testate delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell'elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU curo (centovenhise/50)	m²	126,50
Nr. 109	NP.A09038.0	7 PARETE ESTERNA A SECCO REI 60 - M07 PARETE ESTERNA A SECCO REI 60 - M07 Formitura e posa di parete esterna a secco ad orditura metallica e rivestimento in lastre tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor" con capotto termico in lana di roccia a densità variabile 165-135 kg/mc a protezione della via di fuga esterna. Spessore parete denominata M07 pari a circa 19,50 cm. Si riporta di seguito la descrizione del sistema certificato come da scheda tecnica del produttore con elementi e materiali dello stesso. L'indicazione del prodotto/i non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori. L'orditura metallica sarà realizzata in singola fila disposta come segue: - guide U 40x100x40 mm, spessore 0,8 mm; - montanti C 50x100x50 mm, spessore 0,8 mm, posti singoli ad interasse di 600 mm. Sul parametro esterno sarà applicati su entrambi i lati uno strato di lastre anticendio tipo "Knauf GKF" di spessore 15 mm al fine di garantire la resistenza Et 60 della parete. Successivamente su entrambe le faccie, la formitura sarà comprensiva del tessuto tipo "Knauf Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™", quale barriera all'acqua ma trasparente al vapore, da interporre tra le lastre tipo "Knauf GKF" e le lastre tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor". Il rivestimento esterno completato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor", dello spessore di 12,5 mm, avviate all'orditura metallica con viti tipo "Knauf Aquapanel® Maxi Screws" (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944). La formitura in opera sarà comprensiva di: - stuccatura degli angoli e delle testate delle viti tipo "Knauf Aquapanel® Maxi Screws"; - stuccatura dei giunti delle lastre tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor" con stucco tipo "Knauf Aquapanel® Exterior Bascoat" e nastro in rete in fibra di vetro tipo "Knauf Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape", resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m² e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva applicazione di capotto esterno o di finitura per esterni. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell'elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU curo (centotrentanove/20)	m²	139,20
Nr. 110	NP.A09038.0	8 PARETE A SECCO CAVEDIO ESTERNO REI 60 - M08 PARETE A SECCO CAVEDIO ESTERNO REI 60 - M08 Formitura e posa di Parete di tamponamento perimetricale a secco ad orditura metallica e rivestimento in lastre tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor" con capotto termico in lana di roccia a densità variabile 165-135 kg/mc a protezione della via di fuga esterna. Spessore parete denominata M08 pari a cm 18 circa compreso il capotto. Si riporta di seguito la descrizione del sistema certificato come da scheda tecnica del produttore con elementi e materiali dello stesso. L'indicazione del prodotto/i non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori. L'orditura metallica sarà realizzata in singola fila disposta come segue: - guide U 40x100x40 mm, spessore 0,8 mm; - montanti C 50x100x50 mm, spessore 0,8 mm, posti singoli ad interasse di 600 mm. Sul parametro esterno sarà applicato su entrambi i lati uno strato di lastre anticendio Knauf GKF di spessore 15 mm al fine di garantire la resistenza Et 60 della parete. Successivamente sul lato esterno, la formitura sarà comprensiva del tessuto tipo "Knauf Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™", quale barriera all'acqua ma trasparente al vapore, da interporre tra la lastra tipo "Knauf GKF" e la lastra tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor". Il rivestimento esterno completato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato tipo "Knauf Aquapanel® Maxi Screws" (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944). La formitura in opera sarà comprensiva di: - stuccatura degli angoli e delle testate delle viti tipo "Knauf Aquapanel® Maxi Screws"; - stuccatura dei giunti delle lastre tipo "Knauf Aquapanel® Quidoor" con stucco tipo "Knauf Aquapanel® Exterior Bascoat" e nastro in rete in fibra di vetro tipo "Knauf Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape", resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m² e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva applicazione di capotto esterno o di finitura per esterni. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell'elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU curo (centotrentanove/20)	m²	139,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 113 NP.A09038.1	PARETE DIVISORIA A SECCO - T03 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APV curo (centocredit/90) Formitura e posa di parete divisoria interna a secco denominata T03 ad orditura metallica e semplice rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT", dello spessore totale di 12,5 cm. L'indicazione del prodotto/ non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN C50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo "Knauf" con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf Diamant HGP" autoliscianti fustate. All'interno dell'orditura verrà inserito un materasso di lana di roccia tipo "Knauf Isorocia 70" dello spessore di 60 mm e densità 70 kg/m3. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compreso il rivestimento dei pilastri, dei controventi e delle trav. all' interno della parete, con doppio strato in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, tipo "Knauf" fustate Knauf GKF (F15)", collaudate dal punto di vista biologico-abbattivo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitale all'orditura metallica con viti autoperforanti fustate. La formitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, il tiro in alto dei materiali, la protezione dell' elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte.	m²	113,90
Nr. 114 NP.A09038.1	PARETE DIVISORIA A SECCO - T04 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APV curo (seccanlatec/30) Formitura e posa di Controparete interna a secco ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT" dello spessore di 1,25 cm, su parete in C.A. da 25 cm. Spessore totale della parete denominata T04 pari a 35 cm. L'indicazione del prodotto/ non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo "Knauf" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/75x40mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo "Knauf" con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanza dalla muratura esistente di 10 mm. Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT@ GKF (DFH2IR)" di spessore 12,5 mm avvitale all'orditura metallica con viti tipo "Knauf Diamant HGP" autoliscianti fustate. Nell'intercapedine verrà inserito un materasso di lana di roccia tipo "Knauf Isorocia 110" dello spessore di 40 mm e densità 110 kg/m³. La formitura in opera sarà comprensiva della barriera al vapore tipo "Riveta DS 188 Alu" e la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, il tiro in alto dei materiali, la protezione dell' elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte.	m²	63,30
Nr. 115 NP.A09038.1	PARETE DIVISORIA A SECCO - T05 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APV curo (quarantafio/10) Formitura e posa di parete divisoria interna a secco a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf Diamant" dello spessore totale di 25 cm, denominata T05. L'indicazione del prodotto/ non è/sono vincolante/i ma puramente indicativo/i. Potranno essere proposti materiali diversi certificati con prestazioni uguali o superiori. Il pacchetto suddetto sarà così composto: Nucleo centrale costituito da orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346, con resistenza in nebbia salina 72 h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/75/40 mm - montanti C50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo "Knauf" con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT@ GKF (DFH2IR)" di spessore 12,5 mm, avvitale all'orditura metallica con viti tipo "Knauf Diamant	m²	48,10

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 116	NP.A09038.1	5 PARETE DIVISORIA A SECCO - T06 PARETE DIVISORIA A SECCO - T06 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU euro (centouno/20) regola dell' arte. in alto dei materiali, la protezione dell' elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. HGP" autoliscianti fosfatate. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di roccia tipo "Knauf Isorocca 70" dello spessore di 60 mm e densità 70 kg/m3. La parte interessata dagli impianti sarà realizzata in doppia serie parallela con profili tipo "Knauf" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/50/40 mm - montanti C50/50/50 mm, posti ad interasse superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo "Knauf" con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. I rivestimenti su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf DIAMANT® GKF (DFH21R)" di spessore 12,5 mm, avvitale all'orditura metallica con viti tipo "Knauf Diamant HGP" autoliscianti fosfatate. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compreso il rivestimento dei pilastri e delle trav. all' interno della parete, con doppia lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, tipo "Knauf Igniflustra Knauf GKF (F15)", collaudate dal punto di vista biologico- abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitale all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della suaccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, il tiro in alto dei materiali, durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte.	m ²	101,20
Nr. 117	NP.A09038.1	6 PARETE DIVISORIA A SECCO - T07 PARETE DIVISORIA A SECCO - T07 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU euro (sessantatre/30) la protezione dell' elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. compresso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, il tiro in alto dei materiali, la protezione dell' elemento finito	m ²	63,30
Nr. 118	NP.A09038.1	7 PARETE DIVISORIA A SECCO - T08 PARETE DIVISORIA A SECCO - T08 Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU euro (quarantatquattro/30) durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. compresso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, il tiro in alto dei materiali, la protezione dell' elemento finito	m ²	44,30

[illegible]

[illegible]

61. சிந்த

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 126	NP.A09038.2	SOVRAPPREZZO RIVESTIMENTO PILASTRI - TRAVI per R60 Formatura e posa di rivestimento dei pilastri, dei controventi e delle travi esenti alle pareti o isolati, con doppia lastra in gesso rivestito, con marchio CE a norma UNI EN 520 - DIN 18180, tipo "Knauf Ignilast Knauf GKF (F15)", collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore ciascuna di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle testate viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 1142 e alle prescrizioni del produttore. E' compreso scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell'elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. La misura si intende in sviluppo lineare (direzione perpendicolare alla sezione del profilo) per qualsiasi sezione di trave o pilastro presente nel progetto. Prezzo derivato da offerta ditta fornitrice allegata al fascicolo APU	mq	6,30
Nr. 127	NP.A19001	FINESTRE VETRATE - SPECCHIATURA FISSA FINESTRE VETRATE - SPECCHIATURA FISSA Formatura e posa in opera di finestre esterne, da realizzare con profili in alluminio in lega primaria di alluminio EN AW-6060, a taglio termico, tipo SCHÜCO AWS 65. Struttura La larghezza del telaio fisso sarà di 65mm, come l'anta compianare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sommonti di porte e finestre (all'interno) misurerà 75mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L.T. etc.) saranno alte 25mm. I semiprofili esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Fissaggio I serramenti saranno fissati per mezzo di controelai in acciaio zincato compresi nel prezzo posti in "zona calda" o coibentati termicamente con isolanti di rivestimento. I controelai saranno fissati con viti alle strutture primarie in carpenteria che dovranno essere opportunamente predisposte con fori, anse e fazzoletti saldati. Sul perimetro di ogni serramento si dovrà interporre tra il telaio e la struttura uno strato di materiale isolante e si dovrà realizzare una doppia sigillatura di tenuta (interna ed esterna). Finitura superficiale Il trattamento superficiale dell'alluminio sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura. La verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Il colore finale sarà scelto dalla Direzione Lavori, sulla base di campionature che saranno richieste all'Appaltatore nell'ambito del colore RAL. Isolamento termico profilati Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'inserto di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammid). Il valore Uf di trasmissione termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 1,9 W/mqK = Uf = 2,4 W/mqK. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5mm per le ante e 32,5mm per i telai fissi. Drenaggio e ventilazione Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente compianati con le pareti trasversali dei semiprofili interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofili esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le anse di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana. Guarnizioni e sigillanti Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrrocassa e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il lamponamento di 3 o 4mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adoterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più luborità. La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'altra faccia facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofili interni.	m	38,00

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P-R-E-Z-Z-O UNITARIO
Nr. 128 NP.A19002	La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Formatura e posa in opera di lampionamenti trasparenti costituiti da vetri camera basso emissivi, aventi la seguente composizione: lastra esterna: stratificata 66,2 composta con 2 lastre di vetro float chiaro da 6mm, pvb ad attenuazione acustica da 0,76mm, bordi molati, trattamento magnetronico selettivo sulla faccia due interna. intercapedine: 20mm con aria disidratata e canalino perimetrale in alluminio. lastra interna: stratificata 44,2 composta con 2 lastre di vetro float chiaro da 4mm, pvb ad attenuazione acustica da 0,76mm, bordi molati. Caratteristiche della composizione: - Trasmissione luminosa 47 % - Riflessione luminosa esterna 18 % - Fattore Solare 27 % - Trasmissione termica centrale (Ug) 1,3 W/mq°K - Potere fonoisolante vetro camera Rw 50 dB Prestazioni! Le prestazioni del sistema, adottato per la costruzione dei schermanti, saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni di sistema secondo la normativa europea: - Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026, II - Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027, II - Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211, II - Classe 3. - Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante (Rw) dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne, sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici. Compreso e compensato profili in acciaio zincato a caldo per la realizzazione della struttura di sostegno dell'infisso alla struttura portante fornita previa redazione di disegni costruttivi da far approvare dalla DL, compreso saldature e ripristino dei punti di saldatura, eventuale fori, tagli, sfidi, pistre di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. curto (duecentotanta/00) FINESTRE VETRATE - ANTA APRIBILE ANTA/RIBALTA MANUALE FINESTRE VETRATE - ANTA APRIBILE ANTA/RIBALTA MANUALE realizzare con profilati in alluminio in lega primaria di alluminio EN AW-6060, a taglio termico, tipo SCHÜCO AWS 65. Struttura La larghezza del telaio fisso sarà di 65mm, come l'anta compianare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre. mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L, T etc.) saranno alte 25mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Fissaggio I serramenti saranno fissati per mezzo di controchiodi in acciaio zincato compresi nel prezzo posti in "zona calda" o coibentati termicamente con isolanti di rivestimento. I controchiodi saranno fissati con viti alle strutture primarie in carpenteria che dovranno essere opportunamente predisposte con fori, asole e fazzoletti saldati. Sul perimetro di ogni serramento si dovrà interporre tra il telaio e la struttura uno strato di materiale isolante e si dovrà realizzare una doppia sigillatura di tenuta (interna ed esterna). Finitura superficiale Il trattamento superficiale dell'alluminio sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura. La verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Il colore finale sarà scelto dalla Direzione Lavori, sulla base di campionature che saranno richieste all'Appaltatore nell'ambito dei colori RAL. Isolamento termico profilati Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante l'isolante (Polythecmid o Poliammide). Il valore Uf di trasmissione termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 1,9 W/mq°K = Uf = 2,4 W/mq°K. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5mm per le ante e 32,5mm per i telai fissi. Drenaggio e ventilazione Su tutti i listelli fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida composizione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente compianati con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il lubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana. Guarnizioni e sigillanti Le guarnizioni cinghivette saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cinghivette esterna dovrà distanziare il lampionamento di 3 o 4mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotta il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità. La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'altezza dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni. La continuità perimetrale della	m²	280,00

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 129	NP.A19003	RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO INFISSO curo (quattrocenquattordici/00)	m ²	414,00
Nr. 130	NP.A19004	IMBOTTI IN ALLUMINIO COIBENTATE E SIGILLATE PER BOW-WINDOW curo (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 131	NP.A19005	LUCERNARIO/EVACUATORE DI FUMO curo (centosessanta/00)	mq	160,00
guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incolaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previsti relai vulcanizzati. L'ampio ventri trasparenti Formatura e posa in opera di lampionamenti trasparenti costituiti da vetri camera basso emissivi, aventi la seguente composizione: lastre esterne: stratificata 66,2 composta con 2 lastre di vetro float chiaro da 4mm, pvb ad attenuazione acustica da 0,76mm, bordi molati, trattamento magnetronico selettivo sulla faccia due interna, intercapedine: 20mm con aria disidratata e canalino perimetrale in alluminio, lastre interna: stratificata 44,2 composta con 2 lastre di vetro float chiaro da 4mm, pvb ad attenuazione acustica da 0,76mm, bordi molati. Caratteristiche della composizione: - Trasmissione termica centrale (Ug) 1,3 W/mqK - Potere fonoisolante camera Rw 50 dB Accessori di movimentazione - antiribaltia Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore. In funzione delle dimensioni e del peso dell'anta, le parti apribili dovranno essere complete di tutti gli accessori ed apparecchiature di chiusura e movimentazione per anta/ribaltia (cerniere, cardini, maniglie, bracci, aste, ecc.). Per le tipologie di apertura, posizioni e quantità si rimanda ai disegni di progetto. Le prestazioni del sistema, adottato per la costruzione dei serramenti, saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni di sistema secondo la normativa europea: - Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026. Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3. - Tenuità all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 5A. - Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3. - Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante (Rw) dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne, sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici. Compreso e compensato profitto in acciaio zincato a caldo per la realizzazione della struttura di sostegno dell'infisso alla struttura portante fornita previa redazione di disegni costruttivi da far approvare dalla D.L., compreso saldature e ripristino dei punti di saldatura, eventuali fori, tagli, sfidi, piste di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Gli infissi al piano terra dovranno garantire una sicurezza antieffrazione comprensive di vetro e ferramenta, saranno anti-intrusione con classe di resistenza almeno WK3. curo (quattrocenquattordici/00) RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO INFISSO a completamento tubolare decorativo Formatura e posa in opera di tubolare esterno decorativo in corrispondenza delle finestre esterne a completamento del motivo architettonico di prospetto, da realizzare con profili in alluminio in lega primaria di alluminio EN AW-6060, colori a scelta della D.L. curo (cinquanta/00) IMBOTTI IN ALLUMINIO COIBENTATE E SIGILLATE PER BOW-WINDOW Formatura e posa in opera di imbottito coibentato e sigillato, a chiusura della bow-window, da realizzare con profili in alluminio in lega primaria di alluminio EN AW-6060, coibentati con lana di roccia d=100kg/m3, colori a scelta della D.L. Nuovo Prezzo curo (centosessanta/00) LUCERNARIO/EVACUATORE DI FUMO Formatura e posa in opera di lucernario/evacuatore di fumo costituito da: - basamento per tetto piano da comporre in opera; Basamenti realizzati con sezione a C in lamiera di acciaio zincato spessore 12/10, altezza mm 450, compreso pannello di acciaio inox e tasselli nylon. N.B. Dovrà essere risolta l'impermeabilizzazione fino sull'appoggio. - lucernario monolitico tipo "SIMPLEX IN POLICARBONATO COMPATTO (PC) + VELARIO PIANO IN PC ALVEOLARE - TECNOCUPOLE PANCALDI" sp. 16 mm 3 pareti; L'ucernario termofonmano monolitico, ottenuto da lastre di policarbonato compatto (protezione U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, reazione al fuoco: secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 = B - s.l. d0), spessore mm 3, sezione a vela colore OPAL E + velario piano in PC ALVEOLARE sp. mm 16 - 3 pareti - colore NEUTRO con nastatura degli alveoli. La forniture sarà comprensiva di guarnizione in poliuretano espanso impregnato (gintoplasto), sezione mm 50, e viti/tasselli con guarnizioni a pannello in gomma. - evacuatore di fumo e calore free smoke; Certificato CE ai sensi della Direttiva 89/106 Prodotti da Costruzione, conformi alla norma armonizzata EN12101-2 E.F.C. Free Smoke, angolo di apertura 157°, costituito da telaio (con configurazione tubolare - Kg 1/m) e controtaio (con configurazione a Z - Kg 1/m) in alluminio estruso naturale lega UN16060, assemblato per cianfrinatura, completo di guarnizioni di tenuta, cerniere in alluminio, rivetti e viterie in acciaio inox. Il dispositivo di apertura è composto da cilindro pneumatico a tre stili a funzionamento misto gas CO2/OLIO (ingombro cilindro chiuso variabile da cm 30 a cm 65, alesaggio 1° stilo diam. mm 63, 2° stilo diam. mm 50, 3° stilo diam. mm 25 - NOTA 1 -) falcato tra due stadi paralleli, bombola contenente gr 60 di gas CO2, falcetta vetrosa termofusibile tarata a 68° (oppure 93° - 115° - 141° - 182° da specificare in fase d'ordine) e valvola termica. Un ulteriore cilindro chiavistello (inserito all'interno del gruppo valvola termica), posto in serie all'alimentazione di quello principale ha la funzione di bloccare il sistema nello stato di chiusura in condizioni di non emergenza. In condizione di evacuazione il sistema utilizza due blocchi meccanici posti sui lati normali al lato delle cerniere atti a garantire la stabilità di apertura anche con vento contrario al senso di apertura. Tutti i tubi preposti all'alimentazione del cilindro sono in teilon protetto da doppia calza in acciaio inox. L'apertura con spinta controllata fino ad apertura totale, è garantita anche con spine del vento contrario. Il dispositivo può essere collegato ad un impianto di apertura a distanza di tipo pneumatico (quattro separatamente), senza alcun altro accessorio.				

Num.Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 132	NP.A19006	Formitura e posa in opera di porte interne in PVC cos ... e interne a due battenti da mm 1300x2150x160 inietatura di profili in PVC platicamere 45x35 spessore mm 2, con angoli termosaldati di battuta e rinforzo in acciaio zincato da 35x10 nel lato serratura. Il rivestimento viene fatto ambo i lati con laminato plastico spessore 9/10 misura porta colore a scelta della DL. Il telaio è costituito da profilo platicamera in PVC da 110x40 con cornice esterna arrotondata da 65x10 con angoli termosaldati. La porta è corredata di cerniere anubda in acciaio con perno in teflon colore in tinta con profilo, serratura patient cromo satinata /fn e maniglia a leva interna ed esterna in resina bianca, marrone o grigia. Compresso nel prezzo il controllo metallico in lamiera, per parete interna divisa in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) e tutti i necessari congiunti di sospensione, scorrimento e chiusura. Porte interne scorrevoli a scomparsa da mm 850/950x2100. euro (duecentotantasette/00) Compresso di sistema di alimentazione da collegare alla corrente elettrica. Dimensioni come da elaborato progettuale. Il serramento deve garantire globalmente un valore limite di trasmittanza Uw=2,2 W/mqK. Il dispositivo di apertura è composto da motore elettrico alimentazione 220V con corsa mm 300, relè per il collegamento in parallelo, fine corsa con microinterruttore, protezione IP54, staffe di supporto e regolazione in acciaio zincato. giornaliera. Compresso nel prezzo ulteriore telaio, oltre a quello dell'evacuatore di fumo, per utilizzo lucernario anche per ventilazione semieltrico per ventilazione giornaliera: Spolier verticali altezza mm 200, posizionato sui 3 lati dell'EFC, realizzato in lamiera di acciaio pre-verniciato bianco/grigio, spessore 8/10, vincolato all'anta fissa dell'EFC mediante appositi distanziali, completo di viterie in acciaio inox. - spoiler: Superficie aerodinamica libera : EFC con spoiler luce netta cm 120x120 Aa mq 1,12 Bassa temperatura ambiente T (-25) - Carico vento WL1500 - Resistenza al calore B 300 Classificazione del prodotto: Affidabilità RE50 - Apertura sotto carico SL1000 fino a luce netta cm 100x250 / SL500 oltre - installando una molla a gas che trattienga la caduta dell'EFC una volta oltrepassati i 90°. predeterminato, evitando sollecitazioni alla struttura (telaio cerniere e staffe) . Altri costruttori ottengono questo risultato	caduno	2.087,00
Nr. 133	NP.A19007	Formitura e posa in opera di porte interne in PVC , co ... eventuale anta sollevata da terra di mm 300, inietatura di profili in PVC platicamere 45x35 spessore mm 2, con angoli termosaldati di battuta e rinforzo in acciaio zincato da 35x10 nel lato serratura. Il rivestimento viene fatto ambo i lati con laminato plastico spessore 9/10 misura porta colore a scelta della DL. Il telaio è costituito da profilo platicamera in PVC da 110x40 con cornice esterna arrotondata da 65x10 con angoli termosaldati. La porta è corredata di cerniere anubda in acciaio con perno in teflon colore in tinta con profilo, serratura patient cromo satinata /fn e maniglia a leva interna ed esterna in resina bianca, marrone o grigia. Compresso nel prezzo il controllo metallico in lamiera, per parete interna divisa in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) e tutti i necessari congiunti di sospensione, scorrimento e chiusura. Porte interne scorrevoli a scomparsa da mm 850/950x2100. euro (trecentotrenta/00)	caduno	340,00
Nr. 134	NP.A19008	Formitura e posa in opera di porte interne in PVC cos ... 50 Formitura e posa in opera di porte interne in PVC costituite da battente con pannello spessore mm 40, caratterizzato da nucleo in polistirene espanso autocostinguenze rivestito ambo i lati da lastra in MDPF spessore mm 4, irrigidito mediante inietatura di profili in PVC platicamere 45x35 spessore mm 2, con angoli termosaldati di battuta e rinforzo in acciaio zincato da 35x10 nel lato serratura. Il rivestimento viene fatto ambo i lati con laminato plastico spessore 9/10 misura porta colore a scelta della DL. Il telaio è costituito da profilo platicamera in PVC da 110x40 con cornice esterna arrotondata da 65x10 con angoli termosaldati. La porta è corredata di cerniere anubda in acciaio con perno in teflon colore in tinta con profilo, serratura patient cromo satinata /fn e maniglia a leva interna ed esterna in resina bianca, marrone o grigia. Compresso nel prezzo il controllo metallico in lamiera, per parete interna divisa in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) e tutti i necessari congiunti di sospensione, scorrimento e chiusura. Porte interne scorrevoli a scomparsa da mm 850/950x2100. euro (trecentventuno/00)	caduno	320,00
Nr. 135	NP.A19009	SERRAMENTI IN FERRO PER PORTE ESTERNE Porte interne ad un battente da mm 700/800/900x2100 Compresso nel prezzo il relativo falso telaio. Porte interne ad un battente da mm 700/800/900x2100 euro (duecentventuno/00)	caduno	221,00
Nr. 136	NP.A19010	Profili decorativi in laccata Formitura e posa di Profili decorativi in laccata, costituiti da: - telaio di supporto lamiera presso piegata in acciaio zincato a caldo 25-30/10 fissato alla struttura con sistema telescopico o regolabile per dare la perfetta verticalità; - elemento a "C" in lamiera di acciaio pressopiegata zincata a caldo della misura 25-10-25 cm come da disegni esecutivi con fissaggio nascosto al telaio retrostante. - Verniciatura a polveri con colori RAL a scelta della DL. E' compreso e compensato le saldature o le bullonature, gli sfidri, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie nell'opera la griglia di areazione come da elaborati progettuali.	kg	6,50

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		Unità di misura	PREZZO UNITARIO
N°137	NP.A19011	Attuatore elettrico a catena Attuatore elettrico con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vastistas. Funzionamento a 230V~50Hz, oppure, in alternativa, a 24V c.c.. Carico massimo applicabile 300N. Aggancio rapido attacco elettronico ad assorbimento di corrente. Dispositivo di sicurezza per riduzione della forza di trazione negli ultimi 100 mm. Apparecchio marcato CE. Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. euro (centotrc/00)		ml	94,7
N°138		Fornitura e posa in opera di tende Fornitura e posa in opera di tende standard da esterno (fattore di trasmissione non superiore a 0,5) con attacco frontale, complete di: portanullo in alluminio, staffe in acciaio coperte da cuffie antiurto, cavi guida in acciaio inox, fondale basculante, manovelle in alluminio, colore a scelta della DL, asta asportabile, comando lato tenda a destra o sinistra, accessori vari e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/00)		mq	64
		Il Tecnico		caduno	103
		Data, 12/09/2014			