

Comune di Vimodrone

Via Cesare Battisti, 56,
20090 Vimodrone (MI)Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMISSIONE: 2 - COMPONENTE: 4 - "Tutela del territorio e
della risorsa idrica" - INVESTIMENTO: 2.2

PROGETTO/Project

Manutenzione straordinaria scuole 2021 - Scuola primaria Via Piave

Cat. Progetto Definitivo / Esecutivo

Ref. Arch. Carlo Tenconi

CIG

CUP D11E20000110001

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it
Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:
25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Marco Bigni Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto, Michele Rossini dottore

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

Elenco prezzi e analisi dei prezzi

INTERVENTO C

Scale

Rev.

File

	ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
	W21-205	P.D.E.	CME	C
N	SUBJECT	DATE	D	C
00	Emissione ai fini della verifica	19/11/2021	M.B.	P.B.
01	Emissione post verifica	09/12/2021	M.B.	P.B.
02	Emissione aggiornamento prezzi	21/10/2022	M.B.	P.B.
03	Emissione aggiornamento CSA e CAM	14/12/2022	M.B.	P.B.

Rif: 00 Cartiglio - Int C - Relazioni.dwg

**Comune di Vimodrone
Provincia di Milano**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLE 2021 - SCUOLA
PRIMARIA DI VIA PIAVE

COMMITTENTE: Comune di Vimodrone

Vimodrone, (MI), 21/10/2022

IL TECNICO
Marco Bigni ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.020.00 50	MODIFICA, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 2 1C.01.030.00 10.a	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN BLOCCHI DI CLS Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (settantauno/59)	m³	71,59
Nr. 3 1C.01.030.00 40.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ euro (quattrocentotre/62)	m³	403,62
Nr. 4 1C.01.040.00 80.b	TAGLIO DI OPERE IN C.A. A FILO DIAMANTATO Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto euro (quattrocentododici/40)	m²	412,40
Nr. 5 1C.01.090.00 20.a	SCROSTAMENTO DI INTONACO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. euro (tredici/27)	m²	13,27
Nr. 6 1C.01.120.00 20.b	RIMOZIONE DI ZOCCOLINI Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 7 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sedici/10)	m²	16,10
Nr. 8 1C.01.160.00 10.b	RIMOZIONE DI PLUVIALI Rimozione di lattineria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 9 1C.07.120.00 50	INTONACO STROLLATO PER ZOCCOLATURE Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro euro (venticinque/19)	m²	25,19
Nr. 10 1C.07.280.00 10	RASATURA CIVILE ESTERNA Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni euro (nove/37)	m²	9,37
Nr. 11 1C.07.750.00 50	STUCCATURA E SIGILLATURA PICCOLE LESIONI Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni. euro (otto/64)	m	8,64
Nr. 12 1C.08.710.00 10.c	RIPRESA SALTUARIA DI MASSETTI Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie euro (cinque/75)	m²	5,75
Nr. 13 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE E PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA - SP. 8/10 Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) euro (novantasette/41)	m²	97,41
Nr. 14 1C.14.100.00 20.c	DAVANZALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA - SP. 0,8 mm Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili, davanzi finestre; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) euro (diciassette/20)	kg	17,20
Nr. 15 1C.14.700.00 40	PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E SCOSSALINE Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. euro (due/79)	m	2,79
Nr. 16 1C.18.450.01 20.a	PAVIMENTO VINILICO MULTISTRATO - SP. 2,5MM Pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm, spessore: - 2,5 mm euro (trentasei/00)	m²	36,00
Nr. 17 1C.18.600.00 40.a	ZOCCOLINO IN PVC - H 7CM Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 7 cm euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 18 1C.22.020.00 10.c	CARPENTERIA METALLICA - S275JR Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/69)	kg	4,69
Nr. 19 1C.22.040.00 20.b	PARAPETTO METALLICO PER RAMPE E SCALE Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale euro (otto/10)	kg	8,10
Nr. 20 1C.22.040.00 50	GRIGLIATI A PAVIMENTO Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²). Pannello in grigliato corredato nella parte anteriore da un profilato speciale detto "rompivisuale", con piastre forate alle estremità atte ad essere imbullonate ai cosciali della scala in ferro. Maglia 15*76 e barra portante 25*2mm. euro (sette/33)	kg	7,33
Nr. 21 1C.22.080.00 30.b	LAMIERA IN ALLUMINIO Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato euro (diciotto/57)	kg	18,57
Nr. 22 1C.22.080.00 70.b	GRIGLIE DI VENTILAZIONE IN FERRO ZINCATO Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro zincato euro (sei/07)	kg	6,07
Nr. 23 1C.22.100.00 10.a	ZINCATURA A CALDO DI OPERE IN ACCIAIO Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 24 1C.22.250.00 10.e	SERRAMENTI IN ALLUMINIO COLORE NATURALE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controlelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>serramento. Compreso vetro isolante di sicurezza certificato 1B1, con prestazione completa del serramento pari a min 1,3 W/mqK. Comprese le soglie esterne metalliche, colore alluminio naturale. I serramenti sono completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Completi di profili e coprifili necessari, di elementi di falsotelaio, questi forniti e posati e murati nelle strutture nuove ed esistenti, in metallo o con idonei profili. Con apertura: - ad anta ribalta euro (ottocentocinque/00)</p>	m²	805,00
Nr. 25 1C.22.400.02 50	<p>TENDE ESTERNE ALLA VENEZIANA - solo cassonetto Fornitura e posa in opera di sistema frangisole esterno motorizzato: - Tende veneziane a pacchetto. Lamelle in alluminio profilato da 70 mm, termolaccate. Abbassamento del telo con lamelle in posizione chiusa, in opzione con lamelle in posizione aperta (posizione di lavoro). Guida con guide di scorrimento Fix tipo L, con profili antirumore nero. Lamella finale e guide di scorrimento in alluminio, termolaccate o anodizzate incolori. - Centraline di controllo. - Trasporto e posa in opera. Tipo Griesser o similare. Cassonetto in alluminio fissato e coibentato già realizzato e contabilizzato in altra voce. Compreso motore di movimentazione delle lamelle esterne e collegamento al pulsante di movimentazione, questo compreso, realizzato in apposita scatola esterna. Collegamento elettrico mediante tubazione in PVC esterna a vista. Compreso pulsante di movimentazione esterno da applicare alla parete. Compresa traccia su muratura e successivo ripristino completo pronto per la tinteggiatura. euro (centoquarantanove/89)</p>	cadauno	149,89
Nr. 26 1C.24.100.00 20.a	<p>PRIMER PER TINTEGGIATURE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa euro (due/34)</p>	m²	2,34
Nr. 27 1C.24.120.00 20.c	<p>TINTEGGIATURA INTERNA CON IDROPITTURA Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola euro (quattro/25)</p>	m²	4,25
Nr. 28 1C.27.050.01 00.e	<p>CONFERIMENTO A PP.DD. - RIFIUTI MISTI DEMOLIZIONE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/10)</p>	100 kg	8,10
Nr. 29 1M.10.030.01 00.b	<p>SMONTAGGIO RADIATORI ESISTENTI Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in alluminio/acciaio euro (uno/63)</p>	cad	1,63
Nr. 30 1M.10.130.00 10	<p>DERIVAZIONE RADIATORI Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. euro (centotrentaotto/33)</p>	cad	138,33
Nr. 31 1M.13.160.00 20.b	<p>DETENTORI - DN20 Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (undici/46)</p>	cad	11,46
Nr. 32 1M.13.160.00 40	<p>COMANDO TERMOSTATICO Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Campo di temperatura: 0÷28 °C. euro (ventiquattro/19)	cad	24,19
Nr. 33 MA.00.005.0 010	OPERAIO QUALIFICATO II° LIVELLO Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ora	36,42
Nr. 34 MA.00.060.0 000	OPERAIO IMPIANTISTA ELETTRICO Operaio impiantista livello B1 euro (trentauno/93)	ora	31,93
Nr. 35 MC.02.030.0 020	TAVOLE IN ABETE - SP 25MM Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm euro (cinquecentocinquanta/28)	m³	550,28
Nr. 36 MC.07.200.0 020.a	TELO IN POLIETILENE DI PROTEZIONE - 1MM Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: - 1 mm euro (zero/24)	m²	0,24
Nr. 37 NC.10.370.0 010.e	PIATTAFORMA A PANTOGRAFO - H MAX 10M PORTATA 250KG Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg euro (ventinove/61)	giorno	29,61
Nr. 38 W21- 205.001.NP	TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI Trattamento disinfettante mediante soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe (Tipo ALPHA DESINFECTOR). Prezzo per ogni passaggio ed incidenza al mq di superficie trattata. CARATTERISTICHE TECNICHE Viscosità: soluzione tipo acqua Massa volumica (densità): 1,00 ± 0,05 kg/dm3 Essiccazione a 23°C / 65% U.R.: Secco al tatto: 1 - 2 ore Sovrapplicazione: Dopo almeno 6 ore Colorazione: Trasparente incolore Confezioni: 1 - 5 l Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte. euro (cinque/40)	m²	5,40
Nr. 39 W21- 205.002.NP	TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto similare. Colore a scelta della DL su campionatura. caratteristiche Tecniche: Viscosità: Brookfield 8000 - 10000 cps Massa volumica (densità): 1,30 ± 0,05 kg/dm3 pH: 8,5 - 9,5 Contenuto solido: 38 ± 2% in volume; 52 ± 2% in peso Essiccazione a 23°C / 65% U.R.: Secco al tatto: 1 - 2 ore Sopraverniciabile: Dopo 3 - 4 ore Colorazione: Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05 e M15 Confezioni: 5 e 10 l Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c : 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 35 g/l di COV Valori fisici secondo EN 1062 Aspetto del film: G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85° Spessore del film secco: E1 ≤ 50 µm Granulometria: S1 Fine < 100 µm Permeabilità al vapore (ISO 7783-2): V2 Media Sd = 1,10 - 1,15 m V >15 ≤ 150 g/(m² * d) Permeabilità all'acqua: W3 Bassa W = ≤ 0,05 kg/(m² * h0,5) Posa previa stesura di primer, compreso prodotto diluente per primer, tipo ALPHA GROND. Da posare su superfici già trattate. euro (undici/90)	m²	11,90
Nr. 40 W21- 205.003.NP	ISOLAMENTO A CAPPOTTO EPS GRAFITATO 140MM Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli in polistirene espanso, certificato ETA 04/0033 secondo ETAG 004. Classe di Reazione al fuoco B-s1,d0 (secondo EN13501-1). Applicazione di pannelli isolanti di facciata del tipo RÖFIX EPS-F 031 RELAX in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Conducibilità termica λd=0,031 W/mK, permeabilità al vapore µ= 45, resistenza a trazione >100 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - ETICS, con marcatura CE, dimensioni 1000x500 mm e spessore da 14 cm come da calcolo di progetto. L'isolamento del risvolto interno dei quattro lati di tutte le aperture di porte e finestre dovrà essere eseguito con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 W21- 205.003a.NP	<p>pannello isolante tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Elementi pagati con altra voce.</p> <p>Il sistema di fissaggio deve avvenire secondo quanto previsto dal ciclo di posa EPS LIGHT di Rofix, compreso: fissativo, collante di posa, Pannello isolante RÖFIX EPS-F 031 RELAX, Tasselli con rondella in EPS grafitata, Rasante superficiale, Rete di armatura in fibra di vetro 150gr/mq, rivestimento colorato silicato-silossanico.</p> <p>Compresi altresì gli accessori di completamento del cappotto costituenti in: Profili di partenza coninnesto a gocciolatoio, paraspigoli in pvc con rete, raccordi con serramenti (di nuova posa) paraspigoli con gocciolatoio, Nastri di guarnizione e quant'altro per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Secondo indicazioni manuale CORTEXA, secondo prescrizioni del ciclo di posa del produttore.</p> <p>euro (novantadue/00)</p> <p>ISOLAMENTO A CAPPOTTO EPS GRAFITATO 100MM</p> <p>Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli in polistirene espanso, certificato ETA 04/0033 secondo ETAG 004. Classe di Reazione al fuoco B-s1,d0 (secondo EN13501-1).</p> <p>Applicazione di pannelli isolanti di facciata del tipo RÖFIX EPS-F 031 RELAX in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Conducibilità termica $\lambda_d=0,031$ W/mK, permeabilità al vapore $\mu=45$, resistenza a trazione >100 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - ETICS, con marcatura CE, dimensioni 1000x500 mm e spessore da 10 cm come da calcolo di progetto. Risvolti spalle e plafone.</p> <p>L'isolamento del risvolto interno dei quattro lati di tutte le aperture di porte e finestre dovrà essere eseguito con pannello isolante tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Il sistema di fissaggio deve avvenire secondo quanto previsto dal ciclo di posa EPS LIGHT di Rofix, compreso: fissativo, collante di posa, Pannello isolante RÖFIX EPS-F 031 RELAX, Tasselli con rondella in EPS grafitata, Rasante superficiale, Rete di armatura in fibra di vetro 150gr/mq, rivestimento colorato silicato-silossanico.</p> <p>Compresi altresì gli accessori di completamento del cappotto costituenti in: Profili di partenza con innesto a gocciolatoio, paraspigoli in pvc con rete, raccordi con serramenti (di nuova posa) paraspigoli con gocciolatoio, Nastri di guarnizione e quant'altro per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Secondo indicazioni manuale CORTEXA, secondo prescrizioni del ciclo di posa del produttore.</p> <p>euro (settantaotto/00)</p>	m²	92,00
Nr. 42 W21- 205.004.NP	<p>PARETE ESTERNA A 5 LASTRE - Aquapanel</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor o similare, dello spessore totale di 187.5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela. L'orditura metallica lato esterno sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: guide U40x75x40 mm, spessore 6/10 mm, montanti a C50x75x50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di guide 40x75x40 mm, spessore 6/10 mm, montanti C50x75x50, spessore 6/10 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.</p> <p>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 UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo Aquapanel StuccoWrap, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Fissare il tessuto con le striature in verticale provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno ed interno sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico $E>4000$ N/mm²), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di elementi combustibili, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12.5 mm. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con speciali viti - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. Negli spigoli sarà introdotto tra due mani di rasatura l'apposito paraspigolo in PVC in grado di resistere alla corrosione e non dilatarsi sotto l'effetto dell'irraggiamento solare. Il rivestimento intermedio sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12.5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'orditura metallica, tra i montanti, sarà inserito un materassino isolante in lana di vetro spessore 70 mm tipo ultracoustic densità minima 50Kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura totale con rete interposta, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco tipo Exterior Basecoat e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per: internamente essete integgiata e esternamente ospitare il successivo cappotto. La sottostruttura dovrà essere opportunamente rinforzata con elementi tubolari - vd. voce "carpenteria metallica per piccole strutture" - per sostenere tutte le finestrature indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Parete a 5 lastre da esterno.</p> <p>Fornita e posata come da disegno esecutivo, secondo perfetta regola dell'arte.</p> <p>euro (novantacinque/00)</p>	m²	95,00
Nr. 43 W21- 205.005.NP	<p>NUOVE LINEE DI RACCORDO</p> <p>Fornitura e posa nuove linee di raccordo a quelle esistenti, compresa verifica e compresa ogni opera per eventuale modifica all'esistente e raccorderia varia al nuovo elemento scaldante.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00

~~Comune di Vimodrone - Prot. n 0022104 del 16-12-2022 in arrivo~~

W21-205.001.NP	TRATTAMENTO BIOCIDA SU SUPERFICI
	Trattamento disinfettante mediante soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe (Tipo ALPHA DESINFECTOR). Prezzo per ogni passaggio ed incidenza al mq di superficie trattata. CARATTERISTICHE TECNICHE Viscosità: soluzione tipo acqua Massa volumica (densità): 1,00 ± 0,05 kg/dm3 Essiccazione a 23°C / 65% U.R.: Secco al tatto: 1 - 2 ore Sovrapplicazione: Dopo almeno 6 ore Colorazione: Trasparente incolore Confezioni: 1 - 5 l Compreso ogni intervento e magistero e/o sistema per esecuzione dei lavori alla perfetta regola dell'arte.
Materiale	<div> <div>U.M.</div> <div>Unitario</div> <div>Quantità</div> <div>Sommano</div> </div>
OFFERTA FORNITORE	<div> <div>m²</div> <div>€</div> <div>4,25</div> <div>1</div> <div>€</div> <div>4,25</div> </div>
Noli e trasporti	
	<div> <div>€</div> <div>-</div> </div>
Sommano materiali e noli	<div> <div>€</div> <div>4,25</div> </div>
Spese generali	<div> <div>15%</div> <div>€</div> <div>0,64</div> </div>
Utile d'impresa	<div> <div>10%</div> <div>€</div> <div>0,49</div> </div>
	<div> <div>Sommano</div> <div>€</div> <div>5,38</div> </div>
Lavorazioni e Posa in opera	
	<div> <div>€</div> <div>-</div> </div>
	<div> <div>Sommano</div> <div>€</div> <div>-</div> </div>
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)	<div> <div>U.M.</div> <div>Unitario</div> <div>Quantità</div> <div>Sommano</div> </div>
	<div> <div>€</div> <div>-</div> </div>
	<div> <div>€</div> <div>-</div> </div>
	<div> <div>Sommano</div> <div>€</div> <div>-</div> </div>
TOTALE PREZZO UNITARIO	<div> <div>€</div> <div>5,38</div> <div>€/m²</div> </div>
	<div> <div>ARROTONDAMENTO</div> <div>€</div> <div>0,02</div> <div>€/m²</div> </div>
	<div> <div>TOTALE</div> <div>€</div> <div>5,40</div> <div>€/m²</div> </div>

W21-205.002.NP		TINTEGGIATURA ACRILICA PER CEMENTO ARMATO COMPRESO PRIMER			
		<p>Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto similare.</p> <p>Colore a scelta della DL su campionatura.</p> <p>caratteristiche Tecniche:</p> <p>Viscosità: Brookfield 8000 - 10000 cps</p> <p>Massa volumica (densità): $1,30 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$</p> <p>pH: 8,5 - 9,5</p> <p>Contenuto solido: $38 \pm 2\%$ in volume; $52 \pm 2\%$ in peso</p> <p>Essiccazione a 23°C / 65% U.R.: Secco al tatto: 1 - 2 ore</p> <p>Sopraverniciabile: Dopo 3 - 4 ore</p> <p>Colorazione: Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05 e M15</p> <p>Confezioni: 5 e 10 l</p> <p>Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c : 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 35 g/l di COV</p> <p>Valori fisici secondo EN 1062</p> <p>Aspetto del film: G3 Opaco $\leq 10 \text{ G.U. } 85^\circ$</p> <p>Spessore del film secco: $E1 \leq 50 \mu\text{m}$</p> <p>Granulometria: S1 Fine $< 100 \mu\text{m}$</p> <p>Permeabilità al vapore (ISO 7783-2): V2 Media $S_d = 1,10 - 1,15 \text{ m V } >15 \leq 150 \text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$</p> <p>Permeabilità all'acqua: W3 Bassa $W = \leq 0,05 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h0,5)}$</p> <p>Posa previa stesura di primer, compreso prodotto diluente per primer, tipo ALPHA GROND. Da posare su superfici già trattate.</p>			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale					
OFFERTA FORNITORE		m ²	€	9,00	1 € 9,00
Noli e trasporti					
					€ -
Sommano materiali e noli					€ 9,00
Spese generali			15%	€	1,35
Utile d'impresa			10%	€	1,04
			Sommano	€	11,39
Lavorazioni e Posa in opera					
					€ -
			Sommano	€	-
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
					€ -
					€ -
					€ -
			Sommano	€	-
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 11,39 €/m ²
			ARROTONDAMENTO	€	0,51 €/m ²
			TOTALE	€	11,90 €/m ²

W21-205.003.NP	ISOLAMENTO A CAPPOTTO EPS GRAFITATO 140MM					
<p>Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica coprente opaca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista all'esterno tipo ALPHA BETON o prodotto simile.</p> <p>Colore a scelta della DL su campionatura.</p> <p>caratteristiche Tecniche:</p> <p>Viscosità: Brookfield 8000 - 10000 cps</p> <p>Massa volumica (densità): 1,30 ± 0,05 kg/dm³</p> <p>pH: 8,5 - 9,5</p> <p>Contenuto solido: 38 ± 2% in volume; 52 ± 2% in peso</p> <p>Essiccazione a 23 °C / 65% U.R.: Secco al tatto: 1 - 2 ore</p> <p>Sopravverniciabile: Dopo 3 - 4 ore</p> <p>Colorazione: Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05 e M15</p> <p>Confezioni: 5 e 10 l</p> <p>Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c : 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 35 g/l di COV</p> <p>Valori fisici secondo EN 1062</p> <p>Aspetto del film: G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85°</p> <p>Spessore del film secco: E1 ≤ 50 µm</p> <p>Granulometria: S1 Fine < 100 µm</p> <p>Permeabilità al vapore (ISO 7783-2): V2 Media Sd = 1,10 - 1,15 m V >15 ≤ 150 g/(m² * d)</p> <p>Permeabilità all'aria Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli in polistirene espanso, certificato ETA 04/0033 secondo ETAG 004. Classe di Reazione al fuoco B-s1,d0 (secondo EN13501-1).</p> <p>Applicazione di pannelli isolanti di facciata del tipo RÖFIX EPS-F 031 RELAX in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Conduttività termica λd=0,031 W/mK, permeabilità al vapore µ= 45, resistenza a trazione >100 KPa, massa volumica ca.15 kg/m³, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - ETICS, con marcatura CE, dimensioni 1000x500 mm e spessore da 14 cm come da calcolo di progetto.</p> <p>L'isolamento del risvolto interno dei quattro lati di tutte le aperture di porte e finestre dovrà essere eseguito con pannello isolante tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Elementi pagati con altra voce.</p> <p>Il sistema di fissaggio deve avvenire secondo quanto previsto dal ciclo di posa EPS LIGHT di Rofix, compreso: fissativo, collante di posa, Pannello isolante RÖFIX EPS-F 031 RELAX, Tasselli con rondella in EPS grafitata, Rasante superficiale, Rete di armatura in fibra di vetro 150gr/mq, rivestimento colorato silicato-silossanico.</p> <p>Compresi altresì gli accessori di completamento del cappotto costituenti in: Profili di partenza connesso a gocciolatoio, parasigoli in pvc con rete, raccordi con serramenti (di nuova posa) parasigoli con gocciolatoio, Nastri di guarnizione e quant'altro per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Secondo indicazioni manuale CORTEXA, secondo prescrizioni del ciclo di posa del produttore.</p> <p>Acqua: W3 Bassa W = ≤ 0,05 kg/(m² * h0,5)</p>						
<div> <div>U.M.</div> <div>Unitario</div> <div>Quantità</div> <div>Sommano</div> </div>						
Materiale						
OFFERTA FORNITORE	m ²	€	72,50	1	€	72,50
Noli e trasporti						
	€ -					
Sommano materiali e noli	€ 72,50					
Spese generali			15%	€		10,88
Utile d'impresa			10%	€		8,34
			Sommano	€		91,71
Lavorazioni e Posa in opera						
			Sommano	€		-
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)						
				€		-
				€		-
				€		-
			Sommano	€		-
TOTALE PREZZO UNITARIO			€	91,71	€/m ²	
	ARROTONDAMENTO		€	0,29	€/m ²	
	TOTALE		€	92,00	€/m ²	

W21-205.003a.NP	ISOLAMENTO A CAPPOTTO EPS GRAFITATO 100MM
	<p>Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli in polistirene espanso, certificato ETA 04/0033 secondo ETAG 004. Classe di Reazione al fuoco B-s1,d0 (secondo EN13501-1).</p> <p>Applicazione di pannelli isolanti di facciata del tipo RÖFIX EPS-F 031 RELAX in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Conducibilità termica $\lambda_d=0,031$ W/mK, permeabilità al vapore $\mu=45$, resistenza a trazione >100 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - ETICS, con marcatura CE, dimensioni 1000x500 mm e spessore da 10 cm come da calcolo di progetto.</p> <p>Risvolti spalle e plafone.</p> <p>L'isolamento del risvolto interno dei quattro lati di tutte le aperture di porte e finestre dovrà essere eseguito con pannello isolante tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Il sistema di fissaggio deve avvenire secondo quanto previsto dal ciclo di posa EPS LIGHT di Rofix, compreso: fissativo, collante di posa, Pannello isolante RÖFIX EPS-F 031 RELAX, Tasselli con rondella in EPS grafitata, Rasante superficiale, Rete di armatura in fibra di vetro 150gr/mq, rivestimento colorato silicato-silossanico.</p> <p>Compresi altresì gli accessori di completamento del cappotto costituenti in: Profili di partenza con innesto a gocciolatoio, paraspigoli in pvc con rete, raccordi con serramenti (di nuova posa) paraspigoli con gocciolatoio, Nastri di guarnizione e quant'altro per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Secondo indicazioni manuale CORTEXA, secondo prescrizioni del ciclo di posa del produttore.</p>
	<div>U.M.</div> <div>Unitario</div> <div>Quantità</div> <div>Sommano</div>
Materiale	
OFFERTA FORNITORE	m² € 61,00 1 € 61,00
Noli e trasporti	
	€ -
Sommano materiali e noli	€ 61,00
Spese generali	15% € 9,15
Utile d'impresa	10% € 7,02
	Sommano € 77,17
Lavorazioni e Posa in opera	
	€ -
	Sommano € -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)	
	€ -
	€ -
	€ -
	Sommano € -
TOTALE PREZZO UNITARIO	€ 77,17 €/m²
	ARROTONDAMENTO € 0,83 €/m²
	TOTALE € 78,00 €/m²

W21-205.004.NP		PARETE ESTERNA A 5 LASTRE - Aquapanel							
<p>Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli in polistirene espanso, certificato ETA 04/0033 secondo ETAG 004. Classe di Reazione al fuoco B-s1,d0 (secondo EN13501-1).</p> <p>Applicazione di pannelli isolanti di facciata del tipo RÖFIX EPS-F 031 RELAX in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Conducibilità termica $\lambda_d=0,031$ W/mK, permeabilità al vapore $\mu=45$, resistenza a trazione >100 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - ETICS, con marcatura CE, dimensioni 1000x500 mm e spessore da 10 cm come da calcolo di progetto. Risvolti spalle e plafone.</p> <p>L'isolamento del risvolto interno dei quattro lati di tutte le aperture di porte e finestre dovrà essere eseguito con pannello isolante tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi, con tagli superficiali anti-tensioni. Il sistema di fissaggio deve avvenire secondo quanto previsto dal ciclo di posa EPS LIGHT di Rofix, compreso: fissativo, collante di posa, Pannello isolante RÖFIX EPS-F 031 RELAX, Tasselli con rondella in EPS grafitata, Rasante superficiale, Rete di armatura in fibra di vetro 150gr/mq, rivestimento colorato silicato-silossanico.</p> <p>Compresi altresì gli accessori di completamento del cappotto costituenti in: Profili di partenza con innesto a gocciolatoio, paraspigoli in pvc con rete, raccordi con serramenti (di nuova posa) paraspigoli con gocciolatoio, Nastri di guarnizione Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor o similare, dello spessore totale di 187.5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela. L'orditura metallica lato esterno sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: guide U40x75x40 mm, spessore 6/10 mm, montanti a C50x75x50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3.5. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di guide 40x75x40 mm, spessore 6/10 mm, montanti C50x75x50, spessore 6/10 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.</p> <p>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 UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo Aquapanel StuccoWrap, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Fissare il tessuto con le striature in verticale provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno ed interno sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm2, resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico $E>4000$ N/mm2), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di elementi combustibili, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12.5 mm. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con speciali viti - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. Negli spigoli sarà introdotto tra due mani di rasatura l'apposito paraspigolo in PVC in grado di resistere alla corrosione e non dilatarsi sotto l'effetto dell'irraggiamento solare. Il rivestimento intermedio sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12.5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'orditura metallica, tra i montanti, sarà inserito un materassino isolante in lana di vetro spessore 70 mm tipo ultracoustic densità minima 50Kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura totale con rete interposta, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco tipo Exterior Basecoat e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per: internamente essete integgiata e esternamente ospitare il successivo cappotto. La sottostruttura dovrà essere opportunamente rinforzata con elementi tubolari - vd. voce "carpenteria metallica per piccole strutture" - per sostenere tutte le finestrature indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Parete a 5 lastre da esterno.</p> <p>Fornita e posata come da disegno esecutivo, secondo perfetta regola dell'arte.</p> <p>e quant'altro per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Secondo indicazioni manuale CORTEXA, secondo prescrizioni del ciclo di posa del produttore.</p>									
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano				
Materiale									
OFFERTA FORNITORE		m²	€	75,00	1	€	75,00		
Noli e trasporti									
						€	-		
Sommano materiali e noli						€	75,00		
Spese generali						15%	€	11,25	
Utile d'impresa						10%	€	8,63	
						Sommano	€	94,88	
Lavorazioni e Posa in opera									
						Sommano	€	-	
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)						U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						Sommano	€	-	
TOTALE PREZZO UNITARIO						€		94,88	€/m²
ARROTONDAMENTO						€	0,12	€/m²	
TOTALE						€	95,00	€/m²	

W21-205.005.NP		NUOVE LINEE DI RACCORDO			
		Fornitura e posa nuove linee di raccordo a quelle esistenti, compresa verifica e compresa ogni opera per eventuale modifica all'esistente e raccorderia varia al nuovo elemento scaldante.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale					
OFFERTA FORNITORE		cad	€	118,00	1 € 118,00
Noli e trasporti					
				€	-
Sommano materiali e noli				€	118,00
Spese generali		15%	€	17,70	
Utile d'impresa		10%	€	13,57	
		Sommano	€	149,27	
Lavorazioni e Posa in opera					
				€	-
		Sommano	€	-	
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
				€	-
				€	-
		Sommano	€	-	
TOTALE PREZZO UNITARIO				€	149,27 €/cad
		ARROTONDAMENTO	€	0,73 €/cad	
		TOTALE	€	150,00 €/cad	

W21-205.006.NP		NUOVI CORPI SCALDANTI			
		Fornitura e posa di corpi scaldanti - 82 colonne x 3 elementi - h. 60 profondità 107 cmcm tipo Idel Klima - MITO 3060 o similare			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale					
OFFERTA FORNITORE		cad	€	950,00	1 € 950,00
Noli e trasporti					
				€	-
Sommano materiali e noli					€ 950,00
Spese generali				15%	€ 142,50
Utile d'impresa				10%	€ 109,25
				Sommano	€ 1 201,75
Lavorazioni e Posa in opera					
				€	-
				Sommano	€ -
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)					€ -
					€ -
					€ -
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 1 201,75 €/cad
ARROTONDAMENTO					-€ 0,75 €/cad
TOTALE					€ 1 201,00 €/cad