



LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA IN STRADA POLIGONO

NUOVA SCUOLA
PRIMARIA



di San Carlo Canavese

RESPONSABILE PROCEDIMENTO geom. Bruno CABODI

2018

PROGETTISTI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO
Arch. D. Rangone



STUDIO TECNICO ASS. TETRA STUDIO
Arch. G. P. Perucca



STUDIO TECNICO ASS.
ESSEBI INGEGNERIA
Ing. R. Barra



Geol. P. Battino



Arch. L. Lova



ONLECO S.R.L.
Arch. A. P. Griginis



PROGETTO ESECUTIVO

Prezzario di riferimento
Regione del Piemonte anno 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantauno/77)	m³	81,77
Nr. 11 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centootto/95)	m³	108,95
Nr. 12 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m³	8,17
Nr. 13 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 14 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/20)	m³	25,20
Nr. 15 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 16 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 17 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C euro (uno/32)	kg	1,32
Nr. 18 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/30)	m²	30,30
Nr. 19 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm euro (quarantauno/44)	m²	41,44
Nr. 20	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A08.B10.005	sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico euro (ventisette/71)	m	27,71
Nr. 21 01.A08.B40.010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 euro (trenta/05)	m	30,05
Nr. 22 01.A09.C40.005	Verniciatura di coperture in lamiere piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro) previa raschiatura della ruggine, pulizia etc. Con vernici bituminose a freddo protettive euro (diciannove/59)	m²	19,59
Nr. 23 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/59)	m²	6,59
Nr. 24 01.A09.G50.005 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/59)	m²	6,59
Nr. 25 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 euro (trentaquattro/28)	m²	34,28
Nr. 26 01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 27 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm euro (sessantacinque/31)	m²	65,31
Nr. 28 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 euro (otto/45)	m²	8,45
Nr. 29 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 euro (ventinove/86)	m²	29,86
Nr. 30 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore euro (diciassette/15)	m²	17,15
Nr. 31	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A12.E55.005	euro (diciannove/82)	m	19,82
Nr. 32 01.A12.E60.005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 33 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 euro (trentaquattro/56)	m²	34,56
Nr. 34 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 euro (novantadue/97)	m²	92,97
Nr. 35 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 euro (settecentosessantatre/82)	m³	763,82
Nr. 36 01.A17.A71.010	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile euro (milletrecentonovantasei/57)	m³	1'396,57
Nr. 37 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 38 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/77)	kg	2,77
Nr. 39 01.A18.A50.010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio euro (nove/92)	kg	9,92
Nr. 40 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (quattro/09)	kg	4,09
Nr. 41 01.A18.B45.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio euro (diciassette/05)	kg	17,05
Nr. 42 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/75)	kg	1,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 44 01.A18.E10.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 euro (quarantauno/86)	m²	41,86
Nr. 45 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 46 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/88)	cad	68,88
Nr. 47 01.A18.I00.010	Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello. Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera euro (quarantatre/92)	m²	43,92
Nr. 48 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile euro (dieci/93)	kg	10,93
Nr. 49 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 50 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentoventisei/81)	cad	226,81
Nr. 51 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. euro (nove/24)	m²	9,24
Nr. 52 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (quattro/50)	m ²	4,50
Nr. 54 01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 55 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 euro (nove/45)	m ²	9,45
Nr. 56 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/29)	m ²	1,29
Nr. 57 01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza euro (ventiquattro/58)	m	24,58
Nr. 58 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/30)	m ²	2,30
Nr. 59 01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 euro (dodici/87)	m ²	12,87
Nr. 60 01.A22.G30.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 01.A23.A45.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 euro (sette/63)	m ²	7,63
Nr. 62 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 euro (dodici/47)	m ²	6,52
Nr. 63 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 euro (tredici/34)	m ²	12,47
Nr. 64 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (ventotto/89)	h	13,34
Nr. 65 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	28,89
Nr. 66 01.P03.A24.005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa euro (sei/74)	q	33,35
Nr. 67 01.P03.B70.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione euro (ventuno/54)	m ³	6,74
Nr. 68 01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 euro (sette/50)	m	21,54
Nr. 69 01.P05.C25.020	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 60 euro (trentanove/03)	m	7,50
Nr. 70	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di		39,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P07.B45.005	trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m²	24,28
Nr. 71 01.P08.A19.020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20 euro (nove/35)	m	9,35
Nr. 72 01.P08.A19.035	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 40 euro (quaranta/82)	m	40,82
Nr. 73 01.P08.B40.035	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 8 euro (ventitre/24)	m²	23,24
Nr. 74 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 75 01.P08.G20.015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 euro (uno/08)	cad	1,08
Nr. 76 01.P08.G20.020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63 euro (uno/85)	cad	1,85
Nr. 77 01.P08.G20.035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 euro (quattro/47)	cad	4,47
Nr. 78 01.P08.G20.040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 euro (cinque/17)	cad	5,17
Nr. 79 01.P08.G60.035	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110 euro (cinque/58)	cad	5,58
Nr. 80 01.P08.G60.040	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125 euro (sei/30)	cad	6,30
Nr. 81 01.P09.A53.005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm euro (tre/39)	m²	3,39
Nr. 82 01.P09.A53.025	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm euro (otto/29)	m²	8,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 01.P09.B08.025	Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti spessore 100 mm euro (nove/37)	m²	9,37
Nr. 84 01.P09.B18.025	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoidurenti euroclasse A1 spessore 120 mm euro (ventitre/92)	m²	23,92
Nr. 85 01.P09.B18.030	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoidurenti euroclasse A1 spessore 140 mm euro (ventiotto/22)	m²	28,22
Nr. 86 01.P09.Q00.015	Pannello composto da acido silicico pirogelato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture spessore 20 mm euro (centoundici/48)	m²	111,48
Nr. 87 01.P10.F55.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3 euro (uno/53)	m²	1,53
Nr. 88 01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 euro (due/26)	m²	2,26
Nr. 89 01.P10.H50.005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2 euro (diciassette/27)	m²	17,27
Nr. 90 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio euro (undici/50)	m²	11,50
Nr. 91 01.P11.B44.005	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 euro (quattordici/70)	m²	14,70
Nr. 92 01.P11.E80.010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 93 01.P11.F04.010	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe Bfl-s1 con granuli monocolore vulcanizzati e incorporati alla base, con superficie goffata effetto pietra e buona resistenza alla scivolosità. Fornito in rotoli m 10x1,90 o pistrelle da 50x50 cm a 100x100 cm. Colori standard vari Spessore mm 3 - attacco adesivo euro (ventisei/10)	m²	26,10
Nr. 94	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P13.E50.005	euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 95 01.P13.R00.010	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt. euro (centoventidue/62)	m²	122,62
Nr. 96 01.P14.C17.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave euro (ottantanove/50)	cad	89,50
Nr. 97 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave euro (centocinquantatre/96)	cad	153,96
Nr. 98 01.P14.N25.010	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 32 euro (centosette/25)	cad	107,25
Nr. 99 01.P14.N25.015	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 40 euro (centoventitre/27)	cad	123,27
Nr. 100 01.P14.N25.020	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio Diametro mm 50 euro (centotrentauno/30)	cad	131,30
Nr. 101 01.P16.A70.015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2 euro (undici/29)	m²	11,29
Nr. 102 01.P16.F30.020	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm euro (sei/77)	m²	6,77
Nr. 103 01.P18.A32.010	Granito grigio sardo In lastre dello spessore di cm 3 euro (centoventitre/83)	m²	123,83
Nr. 104 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure euro (sedici/00)	m²	16,00
Nr. 105 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 euro (centodiciotto/06)	cad	118,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 107 01.P22.A70.030	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento euro (centosessantauno/20)	cad	161,20
Nr. 108 01.P22.B22.005	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet euro (diciannove/48)	cad	19,48
Nr. 109 01.P22.C06.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (trenta/06)	cad	30,06
Nr. 110 01.P22.C89.010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15 euro (cinque/54)	cad	5,54
Nr. 111 01.P22.C89.030	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40 euro (diciannove/25)	cad	19,25
Nr. 112 01.P22.C89.035	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50 euro (trentadue/06)	cad	32,06
Nr. 113 01.P22.C89.040	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2 1/2" - mm 65 euro (settantadue/45)	cad	72,45
Nr. 114 01.P22.C89.045	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3" - mm 80 euro (novantacinque/95)	cad	95,95
Nr. 115 01.P22.E66.010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia euro (otto/48)	cad	8,48
Nr. 116 01.P22.F10.005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4" euro (otto/15)	cad	8,15
Nr. 117 01.P22.F40.015	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol euro (ventitre/05)	cad	23,05
Nr. 118 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 euro (sessantasei/99)	cad	66,99
Nr. 119 01.P22.R70.005	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tubazione della lunghezza di m 20 euro (quattrocentoventicinque/73)	cad	425,73
Nr. 120 01.P23.H25.025	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37 euro (cinque/77)	cad	5,77
Nr. 121 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/73)	m³	2,73
Nr. 122 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% euro (undici/83)	m³	11,83
Nr. 123 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali euro (cinquantatre/47)	m²	53,47
Nr. 124 03.A08.A01.005	In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per pareti euro (diciassette/31)	m²	17,31
Nr. 125 03.A12.C01.005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %) euro (otto/98)	m2	8,98
Nr. 126 03.A17.A01.005	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità l 3000 euro (millecinquecentonovantauno/69)	cad	1'591,69
Nr. 127 03.P07.A01.015	Linoleum a base di fibre vegetali. A mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucciolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti Rotoli altezza cm200. Spessore mm 3,2 euro (quaranta/40)	m²	40,40
Nr. 128 03.P10.A01.005	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h cm 100 euro (zero/50)	m²	0,50
Nr. 129	Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, estensibile, proveniente da riciclo di giornali, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Utilizzata come antivento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.P10.A08.005	e antipolvere. Rotoli da cm 100x1000 euro (due/24)	m ²	2,24
Nr. 130 03.P10.B03.005	Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo euro (uno/48)	m ²	1,48
Nr. 131 03.P12.C05.005	Trattamento per murature. Colori al silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine silossaniche in dispersione acquosa e biossido di titanio. Resa:6 m ² / lt euro (diciotto/26)	l	18,26
Nr. 132 03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m ² , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10 euro (trentacinque/91)	m ²	35,91
Nr. 133 03.P13.C01.025	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m ² , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 20 euro (ventisei/77)	m ²	26,77
Nr. 134 03.P13.C09.025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti euro (seicentoventiotto/19)	cad	628,19
Nr. 135 03.P20.A02.030	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità l 3000 euro (duemilacentosettantaquattro/38)	cad	2'174,38
Nr. 136 03.P25.A75.005	attuatore comando motore Attuatore comando motore 2 canali 8A per l'attivazione di un motore per la movimentazione di tapparelle, tende, veneziane, avvolgibili etc. attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Munito di due pulsanti frontali di attuazione locale, due led per la segnalazione chiusura contatti di uscita e due led di localizzazione notturna. euro (centonovantanove/60)	cad	199,60
Nr. 137 033	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 60 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati senza fughe euro (quarantauno/07)	m2	41,07
Nr. 138 036 cod. assov. 15030112	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura diam. 1,5 - 2,5 cm euro (centodue/80)	m3	102,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 139 038	Fornitura e posa di bordura in alluminio h cm 20 euro (venticinque/70)	m	25,70
Nr. 140 040	Realizzazione di recinzione definitiva costituita da muretto in calcestruzzo a vista e soprastante cancellata zincata, verniciata nel RAL a scelta della DL euro (duecentoventi/00)	m	220,00
Nr. 141 044	Prato euro (uno/45)	m2	1,45
cod. assov. 25020074	Acer palmatum sango kaku euro (centoquarantasei/80)	cadauno	146,80
Nr. 142 045	Acer campestre euro (centoquarantauno/30)	cadauno	141,30
cod.assov. 15070125	Platanus x acerifolia euro (duecentootto/70)	cadauno	208,70
Nr. 143 046	Amelanchier canadensis euro (cinquantaquattro/30)	cadauno	54,30
cod.assov. 150700412	Malus evereste euro (trenta/40)	cadauno	30,40
Nr. 144 047	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2" euro (cinque/47)	cad	5,47
cod.assov. 15060038	Antigelo per impianti di riscaldamento euro (tre/19)	kg	3,19
Nr. 145 048	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50 euro (uno/95)	cad	1,95
cod.assov. 150708014	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 euro (trentaquattro/26)	cad	34,26
Nr. 146 049	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 euro (centosette/64)	cad	107,64
cod.assov. 150708014	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 147 05.P13.F10.015			
Nr. 148 05.P57.A20.005			
Nr. 149 05.P57.E90.005			
Nr. 150 05.P59.D30.020			
Nr. 151 05.P59.D40.030			
Nr. 152 05.P59.D40.035			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 153 05.P59.D40.045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105 euro (centoottantasette/33)	cad	187,33
Nr. 154 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 155 05.P59.H05.025	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 - Diametro 2" euro (settecentosettantacinque/21)	cad	775,21
Nr. 156 05.P59.I95.010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 euro (tredici/56)	cad	13,56
Nr. 157 05.P59.L05.010	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 3/4" euro (cinquecentocinque/08)	cad	505,08
Nr. 158 05.P59.P70.020	Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma o metallica Diametro 1" euro (cinque/82)	cad	5,82
Nr. 159 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" euro (sessantauno/48)	cad	61,48
Nr. 160 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" euro (trentatre/64)	cad	33,64
Nr. 161 05.P62.A40.030	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 2"1/2 euro (settantadue/24)	cad	72,24
Nr. 162 05.P62.A50.035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. DN65 euro (centotrentaotto/69)	cad	138,69
Nr. 163 05.P65.A10.025	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 319/2500 euro (millecinquecentosessantatre/88)	cad	1'563,88
Nr. 164 05.P65.B04.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2" euro (diciannove/66)	cad	19,66
Nr. 165 05.P65.B04.030	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 2" euro (trecentocinquantanove/14)	cad	359,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 166 05.P65.B50.010	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h euro (quattrocentoundici/93)	cad	411,93
Nr. 167 05.P65.B60.025	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2" euro (trecentoquarantadue/58)	cad	342,58
Nr. 168 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. euro (cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 169 05.P67.A70.015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. euro (ottantadue/29)	cad	82,29
Nr. 170 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 171 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 172 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 173 05.P67.E40.005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale euro (nove/50)	mm	9,50
Nr. 174 05.P73.F85.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. euro (sedici/15)	kg	16,15
Nr. 175 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70 euro (duecentotrenta/23)	cad	230,23
Nr. 176 05.P75.D20.020	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900 euro (quattrocentosessanta/46)	cad	460,46
Nr. 177 05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 178 05.P75.F10.005	euro (centonovantanove/12) Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro.	cad	199,12
Nr. 179 05.P75.F60.005	euro (quindici/55) Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprassuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato	mm	15,55
Nr. 180 05.P75.G10.005	euro (trentauno/21) Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro	cad	31,21
Nr. 181 05.P75.G35.005	euro (centotrentaotto/97) Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta	m	138,97
Nr. 182 05.P76.E20.005	euro (quattrocentoquarantacinque/95) Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto	cad	445,95
Nr. 183 050 cod.assov. 15071555	euro (sei/09) Betula spp euro (centoquarantasette/80) Carpinus betulus	m²	6,09
Nr. 184 051 cod.assov. 150703219	euro (quarantanove/00) Quercus robur euro (centotrentasette/67)	cadauno	147,80
		cadauno	49,00
		cadauno	137,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 052 cod.assov. 150712522	Juglas regia euro (settantaotto/20)	cadauno	78,20
Nr. 186 053 cod.assov. 150706911	Prunus avium euro (settantasei/10)	cadauno	76,10
Nr. 187 054 cod.assov. 150710411	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia euro (diciassette/47)	cadauno	17,47
Nr. 188 055 cod.assov. 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) di h 2,00-3,00 m in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia euro (quarantacinque/93)	cadauno	45,93
Nr. 189 056 cod.assov. 25020007	Rosmarinus officinalis euro (quindici/20)	cadauno	15,20
Nr. 190 057 cod.assov. 15061374	Lavandula angustifolia euro (dodici/50)	cadauno	12,50
Nr. 191 058 cod.assov. 15060973	Salvia lavandulifolia euro (tredici/30)	cadauno	13,30
Nr. 192 059	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) compreso di connettori finali. F.O. di cavo FTP cat 6 euro (uno/88)	m	1,88
Nr. 193 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV comprensivo di connettori finali euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 194 06.A02.C01.005			
Nr. 195 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 euro (due/33)	m	2,33
Nr. 196 06.A09.H01.005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450 euro (duecentoquarantanove/69)	cad	249,69
Nr. 197 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 198 06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm euro (due/51)	m	2,51
Nr. 199 06.A10.B01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 200 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (sette/04)	m	7,04
Nr. 201 06.A11.D09.005	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta euro (trentaquattro/14)	cad	34,14
Nr. 202 06.A11.G01.055	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 75x75 euro (quattordici/84)	m	14,84
Nr. 203 06.A11.G01.065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75 euro (diciassette/15)	m	17,15
Nr. 204 06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 euro (diciannove/62)	m	19,62
Nr. 205 06.A12.A01.040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 euro (ventiuno/80)	cad	21,80
Nr. 206 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro (sette/36)	cad	7,36
Nr. 207 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli euro (otto/75)	cad	8,75
Nr. 208 06.A12.D03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli euro (undici/18)	cad	11,18
Nr. 209 06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (duecentosettantaquattro/30)	cad	274,30
Nr. 210 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (duecentonovantasei/76)	cad	296,76
Nr. 211 06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (trecentodiciannove/85)	cad	319,85
Nr. 212 06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A euro (quattro/34)	cad	4,34
Nr. 213 06.A13.A01.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore 1P 16A euro (sette/53)	cad	7,53
Nr. 214 06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante euro (otto/69)	cad	8,69
Nr. 215 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/88)	cad	6,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 216 06.A13.A04.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante euro (dieci/50)	cad	10,50
Nr. 217 06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP euro (quindici/73)	cad	15,73
Nr. 218 06.A13.A04.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 euro (undici/14)	cad	11,14
Nr. 219 06.A14.A03.045	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA, 1pr euro (centoquaranta/57)	cad	140,57
Nr. 220 06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale euro (trentaotto/24)	cad	38,24
Nr. 221 06.A16.A13.015	F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap). F.O. di citofono intercom a 8 tasti euro (novantadue/33)	cad	92,33
Nr. 222 06.A19.A01.020	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) euro (ventinove/82)	cad	29,82
Nr. 223 06.A23.B01.705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro euro (sedici/67)	cad	16,67
Nr. 224 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 225 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (dieci/00)	cad	10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 06.P15.A03.010	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. euro (trentaotto/27)	cad	38,27
Nr. 227 06.P16.A15.005	Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. centralino da parete o incasso a 12 utenti euro (duecentosettanta/76)	cad	270,76
Nr. 228 06.P16.D01.005	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a disco combinatore euro (settantaquattro/73)	cad	74,73
Nr. 229 06.P19.A03.015	sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente sensore analogico ottico di fumo euro (cinquantauno/12)	cad	51,12
Nr. 230 06.P19.A04.005	Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 198 dispositivi euro (milleduecentonove/24)	cad	1'209,24
Nr. 231 06.P19.B02.010	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) sirena 24 v in corrente continua euro (trentadue/82)	cad	32,82
Nr. 232 06.P19.B02.030	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo euro (sessantasette/02)	cad	67,02
Nr. 233 06.P20.N01.010	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC euro (centodiciotto/25)	cad	118,25
Nr. 234 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C euro (trentaotto/30)	cad	38,30
Nr. 235 06.P20.N03.010	Piantana per estintore Piantana semplice per estintore con asta e cartello euro (trentaquattro/73)	cad	34,73
Nr. 236 06.P23.B01.005	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W senza traslatore euro (novanta/90)	cad	90,90
Nr. 237 06.P27.B01.030	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W euro (cinquantauno/49)	cad	51,49
Nr. 238	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.P31.A01.010	euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 239 06.P31.E04.005	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm euro (trentaotto/43)	cad	38,43
Nr. 240 06.P33.A01.020	Cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello con dimensioni fino a 20 dm2 euro (sei/82)	cad	6,82
Nr. 241 060 cod.assov. 150614332	Salvia officinalis euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 242 061 cod.assov. 15061139	Timo in varietà euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 243 062 cod.assov. 15061139	Osmanthus fragrans euro (quarantauno/30)	cadauno	41,30
Nr. 244 063 cod.assov. 15050291	Vinca major euro (uno/40)	cadauno	1,40
Nr. 245 064 cod.assov. 15100264	Rhyncospermum jasminoides euro (ventidue/30)	cadauno	22,30
Nr. 246 065 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. euro (quarantauno/23)	m2	41,23
Nr. 247 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quarantatre/83)	cad	43,83
Nr. 248 07.P06.G05.125	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm euro (uno/99)	m	1,99
Nr. 249 07.P09.J05.005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 euro (settantaotto/77)	cad	78,77
Nr. 250 07.P09.J05.010	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantacinque/34)	cad	85,34
Nr. 251 08.A01.A45.020	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m². 1) Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa euro (quattrocentosedici/67)	m³	416,67
Nr. 252 08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 euro (otto/93)	m	8,93
Nr. 253 08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 euro (undici/68)	m	11,68
Nr. 254 08.A35.H10.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 16 euro (tredici/35)	m	13,35
Nr. 255 08.A35.H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 euro (diciassette/23)	m	17,23
Nr. 256 08.A35.H10.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 euro (venticinque/19)	m	25,19
Nr. 257 08.A35.H10.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 euro (quarantaotto/45)	m	48,45
Nr. 258 08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 euro (quindici/55)	m	15,55
Nr. 259 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco euro (centodiciannove/78)	cad	119,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 260 08.P05.B03.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 euro (nove/04)	cad	9,04
Nr. 261 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (venti/46)	cad	20,46
Nr. 262 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 euro (settantauno/99)	cad	71,99
Nr. 263 08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 euro (tredici/08)	cad	13,08
Nr. 264 08.P05.B72.005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (trecentosessantatre/07)	cad	363,07
Nr. 265 08.P05.B75.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (seicentoventicinque/94)	cad	625,94
Nr. 266 12.P16.A20.005	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 20 euro (sessantatre/47)	m	63,47
Nr. 267 12.P16.A20.010	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 25 euro (sessantacinque/87)	m	65,87
Nr. 268 12.P16.A20.015	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 32 euro (settantadue/16)	m	72,16
Nr. 269 12.P16.A20.020	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 40 euro (settantasei/89)	m	76,89
Nr. 270	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
12.P16.A20.025	procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 50 euro (ottantasei/16)	m	86,16
Nr. 271 12.P16.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 20 euro (trenta/42)	m	30,42
Nr. 272 12.P16.A25.010	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 25 euro (trentadue/09)	m	32,09
Nr. 273 12.P16.A25.015	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 32 euro (trentanove/42)	m	39,42
Nr. 274 12.P16.A25.020	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 40 euro (quarantacinque/23)	m	45,23
Nr. 275 12.P16.A25.025	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 50 euro (cinquantaotto/06)	m	58,06
Nr. 276 12.P16.A25.030	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. DN 65 euro (settantacinque/25)	m	75,25
Nr. 277 17.P04.L94.005	PRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PC. PROF. =< 3m) A Prova di carico su singola piastra in terreno. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su piastra in terreno con diametro fino a 500 mm e carico fino a 300 kN. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità. euro (duecentocinquantasette/84)	cad	257,84
Nr. 278 24.A42.M06.005	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato per codotte di scarico, realizzata a doppia parete, con parete interna liscia e corrugata esternamente, rispondente alle prescrizioni della norma UNI EN 13476 ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN=4KN/mq, compresa la giunzione di testa o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta, compreso lo scavo, la posa in opera, il rinterro ed ogni accessorio e lavoro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. diametro esterno mm 125 euro (quindici/21)	m	15,21
Nr. 279 25.A01.C15.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO TERRENI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. euro (uno/62)	m³	1,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 280 25.P05.A00.005	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² euro (uno/09)	m²	1,09
Nr. 281 28.A10.D35.010	CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355. Doppio cordino in poliammide, lunghezza 2,00 m euro (ventidue/55)	cad	22,55
Nr. 282 AN.X00.X00.001	Relizzazione di centrale termica euro (centonovantaseimiladuecentoquaranta/29)	a corpo	196'240,29
Nr. 283 AN.X00.X00.002	Fornitura e posa in opera di n.3 impianti di produzione ACS in pompa di calore aria/acqua euro (diecimilatrecentosedici/91)	a corpo	10'316,91
Nr. 284 ANT	Fornitura e posa in opera di sistema anti-intrusione centralizzato euro (tremilaottocentonovantatre/40)	cad	3'893,40
Nr. 285 AP1 RIV.INT. St1,St5,St3	realizzazione del rivestimento interno coibentato delle pareti perimetrali St1 e St3 (corpo centrale piano 1) costituito da:_fornitura e posa di profilati acciaio zincati (6/10 mm) sez. a "C" e a "U" spessore 5 cm, per struttura da ancorare ad Xlam e su sui montare doppia lastra di gesso pieno (cartongesso), spessore singola lastra pari a 12,5 mm. Con interposta lana di roccia spessore 40 mm, densità 50 kg/mc. RIF. AP1) in analisi prezzi euro (trenta/90)	m2	30,90
Nr. 286 AP2 riv int St4	Fornitura e posa di rivestimento interno pareti perimetrali palestra costituito da: _struttura in lamiera zincata spess. 5cm con interposta lana minerale spess. 4 cm densità 50 kg/mc; _lastra in cartongesso 12.5mm; _lastra in gessofibra del tipo Fermacell spess. 12.5 mm RIF Ap2) analisi prezzi euro (trentasette/11)	m2	37,11
Nr. 287 arr	arrotondamento euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 288 D ED AA 030 c	Realizzazione in opera di massetto in calcestruzzo cementizio, fornito con ausilio di pompa, inclusa compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo, tirato a frattazzo lungo. Valutato per ogni cm di spessore Classe di resistenza C20/25 euro (due/15)	m²	2,15
Nr. 289 DOM	Fornitura e posa in opera di sistema domotico per controllo della temperatura e illuminazione euro (venticinquemilacinquecentoventiquattro/36)		25'524,36
Nr. 290 FV	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico euro (quarantaquattromilaseicentocinquantasei/41)		44'656,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 291 ILL	Fornitura e posa in opera sistema di illuminazione euro (centoquarantamilanovecentodiciassette/96)		140'917,96
Nr. 292 NP Np arch 8b	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 22 con inserita Veneziana Motorizzata colore a scelta da cartella colori / 5 TEMP / 10 / 33.2 Acustico (Classe 1(B))1 norma UNI EN 12600 e con Trasmissione Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk euro (novecentoquarantaotto/62)	m2	948,62
Nr. 293 NP NP Arch 3	SISTEMA DI COPERTURA CON LASTRE GRECATE SENZA GIUNTI TRASVERSALI E SENZA FORATURE Fornitura e posa di lastre di copertura con sistema costituito da elementi grecati di lunghezza pari all'intera falda, senza giunti trasversali, con canale di deflusso che garantisce la tenuta idrica nelle condizioni atmosferiche più difficili anche con pendenze inferiori all'1%. Fissaggio delle lastre di copertura alla struttura sottostante avviene senza foratura delle lastre con staffe in poliammide con la chiusura della sezione basculante della staffa sulla canaletta di deflusso del profilo e il doppio vincolo ad incastro sulle greche laterali. altezza della greca 50 mm, materiale alluminio lega 5754. larghezza utile delle lastre pari a 550 mm. Lavorazione calandrata dove occorre. euro (quarantanove/45)	m2	49,45
Nr. 294 NP RIV. INT. St2*	rivestimento esterno parete Xlam tipo 2 con doppia lastra in cartongesso su spazio connettivo, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartongesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densità pari a 50 kg/mc. All'esterno verso connettivo una lastra spessore 12.5 mm, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2 antincendio. euro (trentasette/43)	m2	37,43
Nr. 295 NP RIVSt2 EI120	rivestimento interno pareti perimetrali locali compartimentati antincendio, su struttura ST2 x lam. Struttura profilati zincati acciaio 5 cm ancorata ad Xlam, con interposta lana di roccia 40 mm spess. densità 50 Kg/mq + doppia lastra cartongesso 12.5 mm + lastra cartongesso euroclasse A1 verso locale compartimentato euro (quarantacinque/73)	m2	45,73
Nr. 296 NP T1*	doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densità 50 kg/mq e spess. 40 mm +(2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio connettivo, in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm euro (sessantauno/29)	m2	61,29
Nr. 297 NP T2H	realizzazione tramezzo interno con struttura in profilati di acciaio zincato 5 cm spess., con interposta lana di roccia spess. 40 mm, densità 50 kg/mq. Rivestite con 2 lastre in cartongesso su ciascun lato della parete. Con inserimento di una lastra del tipo Gypsotech aqua spessore 12.5mm dal lato interno ai servizi TIPO tramezzo T2H da stratigrafie euro (quarantanove/79)	m2	49,79
Nr. 298 NP	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1 delle stratigrafie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TR1 doppio	euro (sessanta/28)	m2	60,28
Nr. 299 NP TR1H doppio	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1H delle stratigrafie, con una lastra del tipo Gypsotech aqua spess. 12.5 mm verso ambienti interni dei servizi euro (sessantatre/11)	m2	63,11
Nr. 300 NP NP ARCH 8a	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B))1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk euro (cinquecentosettantauno/14)	m2	571,14
Nr. 301 NP Np arch 5	Realizzazione rivestimento esterno a parete ventilata, costituito da pannelli in HPL di laminati plastici ad alta densità, su sottostruttura in alluminio di supporto al rivestimento, fissaggio tramite rivetti in tinta con il rivestimento. Ogni opera compresa per dare la parete ventilata con il rivestimento HPL realizzati a regola d'arte. euro (centosettantanove/42)	m2	179,42
Nr. 302 NP NP arch 6	Realizzazione parete manovrabile di separazione tra due aule. Dimensioni 2990 h x 7000 mm lung., assemblata in opera, composta da guide serie 100, montanti ed elementi di telaio telescopici HSP in profilati di metallo con finitura satinata naturale, con parti di specchiatura piena in laminati standard su truciolare ignifugo, in colori RAL standard o simil legno. Abbattimento acustico 50 dB Parete manovrabile del tipo Maxparete. Compresi assemblaggio in opera e trasporto. euro (diecimilaottocentoventisette/50)	a corpo	10'827,50
Nr. 303 NP RIV INT St2	rivestimento esterno parete Xlam tipo ST2 con doppia lastra in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densità pari a 50 kg/mc + lastra singola in cartongesso su parete esterna spess. 12.5 mm euro (trentacinque/84)	m2	35,84
Nr. 304 NP RIV INT St2H	rivestimento esterno parete Xlam tipo ST2 con doppia lastra in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna. Esecuzione controtamponamento interno pareti Xlam tipo 2 costituito da 2 lastre in cartogesso, ciascuna di spessore 12,5 mm, montate su struttura in lamiera zincata spessore cm 5 con interposta lana minerale spess. 40 mm con densità pari a 50 kg/mc + lastra singola in cartongesso su parete esterna spess. 12.5 mm del tipo Gypsotech aqua euro (trentasette/19)	m2	37,19
Nr. 305 NP T1 EI120	doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densità 50 kg/mq e spess. 40 mm +(2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio deposito e LT in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A1, spess. 12.5 mm, EI120 euro (sessantatre/01)		63,01
Nr. 306	realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP TR1 doppio corpo cen	cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo.Sul lato verso connettivo 1 lastra è in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm euro (sessantatre/11)	m2	63,11
Nr. 307 NP ANpavest	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 50 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati senza fughe euro (trentaotto/12)	m2	38,12
Nr. 308 NP 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo euro (ottocentoventisei/60)	cad	826,60
Nr. 309 NP 28.A10.A35.005	PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione. Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m euro (centootto/32)	cad	108,32
Nr. 310 NP NP arch 2	Fornitura e posa in opera di elementi pressopiegati, spessore 8/10 ottenuti da nastro in alluminio di sviluppo variabile, preverniciato, ancorato con viti autofilettanti in acciaio. Lattonerie euro (trentaquattro/87)	m	34,87
Nr. 311 NP 1C.20.250.0030	Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato. euro (sei/18)	m²	6,18
Nr. 312 NP 1C.09.350.0010.e	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm euro (duemilacentoottantadue/10)	m²	2'182,10
Nr. 313 NP 1C.09.350.0010.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm euro (duemilanovantadue/15)	m²	2'092,15
Nr. 314 np 1C.09.300.0010.b	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 5,51 a 11,00 m² euro (duecentoottantaquattro/16)	m²	284,16
Nr. 315 NP 1C.09.350.0010.a	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispira; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm euro (novecentocinquantauno/74)	m²	951,74
Nr. 316 NP NP arch 11	Fornitura di lastre ondulate del tipo profilo ONDUL 18, modello 15 onde, con elevate prestazioni di resistenza ed estetica. Sormonto con sovrapposizione di un'onda per il rivestimento del piano primo del corpo centrale della scuola euro (diciassette/03)	m²	17,03
Nr. 317 NP NP arch 10	Controsoffitti pendinati, costituiti da pannelli in gesso rivestito preverniciati in colore bianco, con finitura opaca satinata completamente liscia ed uniforme, caratterizzati da un'elevata riflessione della luce. Con sistema che consente di assorbire e neutralizzare sino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. Sono compresi: _montanti primari, secondari, guide in profili metallici per fissaggio delle lastre; _materiale per stuccature; _viti di fissaggio; _soprapannello arrotolato in lana di vetro 4+, idrorepellente. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria. Rivestito su una faccia con un velo di vetro. euro (quarantaotto/78)	m2	48,78
Nr. 318 NP NP arch 09	Controsoffitti costituiti da lastre in gesso rivestito con decoro costituito da forature continue irregolari rotonde, con fori sfalsati che permettono di realizzare controsoffitti di tipo continuo con elevate prestazioni acustiche. Sul retro delle lastre è applicato un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. Le lastre sono caratterizzate da un sistema che consente di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. euro (quarantasette/78)	m2	47,78
Nr. 319 NP NP ARCH 8a2	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pro ... Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera) 44.4 acustico/12 gas argon 90% / 4 temperato/ 12 gas argon 90% / 44.4 acustico (selettivo) Valore Ug = W/(m².K) 0.6, organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk euro (seicentoquindici/00)	m2	615,00
Nr. 320 NP ANpres	realizzazione di pavimentazione autolivellante cemento-resinoso colorato euro (settantaquattro/58)	m2	74,58
Nr. 321	Fornitura e posa di porte interne del tipo:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP AECH.07 NP arch 007	costituite da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità spess. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare. Anta boradata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso tra 100 e 159 mm (per spessori superiori impiego di appositi profili modulari aggiuntivi). Cerniere in alluminio anodizzato argento e perno in acciaio registrabili; serratura con scrocco catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Colori a scelta della D.L. tra lista colori laminati standard. Del tipo Novoferm - Koralam, Novoglass. RIF NP arch. 007 nell'analisi prezzi euro (trecentonovantasette/11)	m2	397,11
Nr. 322 NP ARCH.1 NP ARCH1	Fornitura di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti, a doppia densità 120/70 kg/mc per isolamento termico ed acustico per sistemi termoisolanti a cappotto. Conducibilità termica pari a 0,035 W/mK, euro classe A1 di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1. Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo pari a 1, calore specifico pari a 1030 j/KgK. Spessore pannello pario a 180 mm, resistenza termica pari a 5,1 mqK/W. Pannelli con trattamenti specifici nel processo produttivo che li rende idonei alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. RIF ANALISI PREZZI NP ARCH.1 euro (ventiotto/08)	m2	28,08
Nr. 323 NP.M.01	Elettrovalvola motorizzata con regolazione on-off per intercettazione dei singoli circuiti sui collettori del pavimento radiante. Ricavata per analogia con valvola meccanica a tre vie. Compresa fornitura e posa in opera euro (quarantasei/95)	cad	46,95
Nr. 324 NP.M.02	Realizzazione di bagno per disabili, dotato dei seguenti sanitari ed accessori ognuno: - n.1 wc sospeso - n.1 lavabo sospeso con miscelatori a leva - corrimano (2,5 ml) - campanello per le chiamate di emergenza (computato tra le voci dell'impianto elettrico) euro (settecentouno/04)	cad	701,04
Nr. 325 NP002	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Compreso il nolo di gru. In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali euro (milleduecentocinquanta/00)	m3	1'250,00
Nr. 326 QE	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici completi di carpenteria comprensivi di cavi distribuzione FM e illuminazione euro (diciannovemilaseicentosessantatre/53)		19'663,53
Nr. 327 WIFI	Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione rete internet Wi-Fi euro (quattrocentootanta/26) San Carlo Canavese, 06/04/2018		480,26

OPERE EDILI

***Analisi prezzi delle Voci del computo
composte in seguito a indagine di mercato***

ANALISI PREZZO				N.P.Arch.1	
Descrizione univoca					
Fornitura di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti, a doppia densità 120/70 kg/mc per isolamento termico ed acustico per sistemi termoisolanti a cappotto. Conducibilità termica pari a 0,035 W/mK, euro classe A1 di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1. Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo pari a 1, calore specifico pari a 1030 j/KgK. Spessore pannello pario a 180 mm, resistenza termica pari a 5,1 mqK/W. Pannelli con trattamenti specifici nel processo produttivo che li rende idonei alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - EDIL -LANZO srl (prezzo al netto sconto impresa)					
pannelli lana di roccia del tipo Rockwool frontrock Max plus 180 mm		mq	1	€ 23,88	€ 23,88
totale fornitura e posa 1)					€ 23,88
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - EDILBRUNA srl (prezzo al netto sconto impresa)					
pannelli del tipo Smart wall FKD S therma spessore 180 mm		mq	1	€ 21,30	€ 21,30
totale fornitura e posa 2)					€ 21,30
sommano per A (tot. F+p 1) + tot. F.+p 2) /2					€ 22,59

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					€ -

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 2,94

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 2,55

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 28,08
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 28,08

ANALISI PREZZO				NP arch002	
Descrizione univoca:Fornitura e posa in opera di elementi pressopiegati, spessore (7/10) - (8/10) mm ottenuti da nastro in alluminio di sviluppo variabile, preverniciato, ancorato con viti autofilettanti in acciaio. Lattonerie					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - CENTROMETAL srl - Marene (CN) - (prezzi al netto di utili di impresa e spese generali, come specificato in preventivo)					
IN FORNITURA					
lattonerie spess. 7/10 mm alluminio pressopieg		m lin	1	€ 9,90	€ 9,90
totale importo 1) al mq					€ 9,90
QUOTAZIONE POSA lastre di copertura DA COSTO MANODOPERA EDILE in rif. Decreto della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017 - tabella allegata per TORINO					
operaio specializzato (incidenza operaio specializzato 0,35 ore/m lin di posa x 2 operai)		h	0,7	€ 28,89	€ 20,22
totale importo 1) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 30,12
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - ditta MELATHRON srl - Reggio Emilia - (prezzi al netto di utili di impresa e spese generali)					
lattoneria di finitura da preventivo 12 €/m lin		m lin	1	€ 12,00	12,00
posa lattonerie		m lin	1	€ 12,00	12,00
totale importo 2) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 24,00
Ricerca di mercato n.3 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - ditta Elysium -				P.U. (*)	importi netto spese generali e utili d'impresa
Canali di gronda completi di accessori, imbocchi pluviali, giunti di dilatazione. Compresa la posa in opera degli stessi a regola d'arte. (euro al /mq = 42,90); incidenza al m lin= 0,7 mq/m lin		m lin	0,7	€ 42,90	€ 30,03
totale importo 3) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 30,03
sommano per A (fornitura e posa 1) +2) + 3)) / 3					€ 28,05
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento dei contratti		mq	1		€ -
sommano per B					€ -
C	MANODOPERA (RIF. quotazioni comprese in A)				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -
D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 3,65
E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 3,17
F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 34,87
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 34,87

ANALISI PREZZO				NP arch003	
descrizione univoca: SISTEMA DI COPERTURA CON LASTRE GRECATE SENZA GIUNTI TRASVERSALI E SENZA FORATURE					
Fornitura e posa di lastre di copertura con sistema costituito da elementi grecati di lunghezza pari all'intera falda, senza giunti trasversali, con canale di deflusso che garantisce la tenuta idrica nelle condizioni atmosferiche più difficili anche con pendenze inferiori all'1%. Fissaggio delle lastre di copertura alla struttura sottostante avviene senza foratura delle lastre con staffe in poliammide con la chiusura della sezione basculante della staffa sulla canaletta di deflusso del profilo e il doppio vincolo ad incastro sulle greche laterali.					
altezza della greca 50 mm, materiale alluminio lega 5754.					
larghezza utile delle lastre pari a 550 mm.					
Lavorazione calandrata dove occorre.					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - CENTROMETAL srl - Marene (CN) - (prezzi al netto di utili di impresa e spese generali, come specificato in preventivo)					
IN FORNITURA					
copertura con lastre del tipo Dritec 550		mq	1	€ 23,40	€ 23,40
dryblock 50 mm poliammide (incidenza 1,8 pezzi /mq)		mq	1,8	€ 1,86	€ 3,35
kit colmo /parete (tot. 117 m lin, su 2400 mq di copertura (incidenza 0,05 m lin/mq)		m lin	0,05	€ 26,80	€ 1,34
pressopiegati finitura laterali (340 m lin su 2400 mq di copertura (incidenza 0,14 m lin /mq		m lin	0,14	€ 9,90	€ 1,39
totale importo 1) al mq					€ 29,47
DA COSTO MANODOPERA EDILE in rif. Decreto della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017 - tabella allegata per TORINO					
operaio specializzato (incidenza operaio specializzato 0,2 ore/mq di posa) - 2 operai		h	0,4	€ 28,89	€ 11,56
totale importo 1) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 41,03
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - ditta MELATHRON srl - Reggio Emilia - (prezzi al netto di utili di impresa e spese generali)					
IN FORNITURA					
copertura con lastre Mela_dRain 540 a giunto drenante		mq	1	€ 17,00	€ 17,00
staffe e viteria (incidenza da preventivo 2,0 euro al mq)		mq	1	€ 2,00	€ 2,00
profilatura di cantiere (incidenza da preventivo 1 €/mq)		mq	1	€ 1,00	€ 1,00
lattoneria di finitura da preventivo 12 €/m lin (incidenza bordi laterali pari a 320 m lin, pari a 0,13 lin /mq)		m lin	0,13	€ 12,00	€ 1,56
lattoneria di finitura da preventivo 12 €/m lin (incidenza colmi 48 m lin su 2400 mq =0,02m lin /mq)		m lin	0,02	€ 12,00	€ 0,24
totale importo 2) al mq					€ 21,80
QUOTAZIONE POSA lastre di copertura					
DA PREVENTIVO DELLA DITTA					
POSA LASTRE		mq	1	€ 10,00	€ 10,00
posa faldalerie di finitura e di colmo pari a 12 euro al m lin (incidenza colmi al mq + incidenza finiture laterali = 0,19 mlin /mq)		m lin	0,19	€ 12,00	€ 2,28
totale importo 2) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 34,08
Ricerca di mercato n.3 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - ditta Elysium - (*) n.b., da preventivo della ditta i prezzi sono sottoforma di computo metrico, ma al netto spese generali e utili d'impresa - riportati in colonna P.U. (*)				P.U. (*)	importi netto spese generali e utili d'impresa
realizzazione copertura con lastre Elysium 574 plus		mq	1	€ 43,16	€ 43,16
Semicolmo fissato su elemento sagomato alla lastra di copertura e dotato di staffe predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, (110 m lin pari a incidenza di 0,045 m lin /mq)		m lin	0,045	€ 42,90	€ 1,93
Colmo fissato su elemento sagomato alla lastra di copertura e dotato di staffe predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina superiore. (48 m lin, pari a incidenza di 0,02 m lin /mq)		m lin	0,02	€ 54,60	€ 1,09
Scossalina/bordatura di chiusura laterale alla copertura. (incidenza pari a 0,011 mq /mq copertura totale)		mq	0,011	€ 40,95	€ 0,45
Scossalina coprimuro perimetrale. (incidenza pari a 0,095 mq / mq copertura totale)		mq	0,095	€ 40,95	€ 3,89
totale importo 3) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 50,52
sommano per A (fornitura e posa 1) +2) + 3)) / 3					€ 41,88

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
---	-------------------------------	------	------	------	---------

ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento dei contratti (5%)	mq	1	-€	2,09	-€	2,09
				sommano per B	-€	2,09

C		MANODOPERA (RIF. quotazioni comprese in A)			
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
				sommano per C	€ -

D		SPESE GENERALI			
Spese generali		13% di A+B+C		sommano per D	€ 5,17

E		UTILE DI IMPRESA			
Utile di impresa		10% di A+B+C+D		sommano per E	€ 4,50

F		PREZZO DI APPLICAZIONE			
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 49,45
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 49,45

ANALISI PREZZO				N.P.Arch. 4.1	
Descrizione univoca: Fornitura di pannelli in lana di roccia ad alta densità(155 Kg/mc) ad alta resistenza a compressione. Conducibilità termica pari a 0.039 w/mK. Pannello spessore 140 mm					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - EDIL -LANZO srl (prezzo al netto sconto impresa)					
pannelli lana di roccia del tipo Rockwool Rockacier B soudable 140 mm		mq	1	€ 19,806	€ 19,806
totale fornitura e posa 1)					€ 19,806
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - EDILBRUNA srl (prezzo al netto sconto impresa)					
pannelli del tipo Smart smrt roof TOP - 140 mm Knauff insulation		mq	1	€ 18,50	€ 18,50
totale fornitura e posa 2)					€ 18,50
sommano per A: (tot. 1) + 2)/ 2					€ 19,15

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					€ -

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0	€	-
Oq	Operaio qualificato	ore	0	€	-
Oc	Operaio comune	ore	0	€	-
sommano per C					€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 2,49

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 2,16

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E				€	23,81
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1	€	23,81

ANALISI PREZZO				N.P.Arch. 4.2	
Descrziione univoca: Fornitura di pannelli in lana di roccia ad alta densità(155 Kg/mc) ad alta resistenza a compressione. Conducibilità termica pari a 0.039 w/mK. Pannello spessore 120 mm					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - EDIL -LANZO srl (prezzo al netto sconto impresa)					
pannelli lana di roccia del tipo Rockwool Rockacier B soudable 120 mm		mq	1	€ 16,980	€ 16,980
totale fornitura e posa 1)					€ 16,980
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - EDILBRUNA srl (prezzo al netto sconto impresa)					
pannelli del tipo Smart smrt roof TOP - 120 mm Knauff insulation		mq	1	€ 15,80	€ 15,80
totale fornitura e posa 2)					€ 15,80
sommano per A: (tot. 1) + 2)/ 2					€ 16,39

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					€ -

C	MANODOPERA	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0	€ -	-
Oq	Operaio qualificato	ore	0	€ -	-
Oc	Operaio comune	ore	0	€ -	-
sommano per C					€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 2,13

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 1,85

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E				€	20,37
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1	€	20,37

ANALISI PREZZO				N.P.Arch.005	
Descrziione univoca: Realizzazione rivestimento esterno a parete ventilata, costituito da pannelli in HPL di laminati plastici ad alta densità, su sottostruttura in alluminio di supporto al rivestimento, fissaggio tramite rivetti in tinta con il rivestimento. Ogni opera compresa per dare la parete ventilata con il rivestimento HPL realizzati a regola d'arte.					
Fornitura e posa in opera di rivestimento ventilato per esterni costituito da pannelli autoportanti HPL con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidità, agli urti e a notevoli escursioni termiche, compresi tagli e gli sfridi, il sistema di fissaggio costituito da rivetti tono su tono e il trasporto in cantiere.					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 dalla ditta Inpek S.r.l. - ipotesi 1		mq	1	€ 147,00	€ 147,00
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 dalla ditta Inpek S.r.l. - ipotesi 2		mq	1	€ 155,00	€ 155,00
Ricerca di mercato n.3 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 dalla ditta Sator Italia S.r.l. (pannello trespa): euro (77,33+28+30+18.5)/mq		mq	1	€ 153,83	€ 153,83
sommano per A: (1) + 2) + 3) / 3					€ 151,94
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto (5%)		mq	1	€ 7,60	€ 7,60
sommano per B					€ 7,60
C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -
D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 18,77
E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 16,31
F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 179,42
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 179,42

ANALISI PREZZO				N.P.Arch. 006	
Descrizione univoca: Realizzazione parete manovrabile di separazione tra due aule. Dimensioni 2990 h x 7000 mm lungh., assemblata in opera, composta da guide serie 100, montanti ed elementi di telaio telescopici HSP in profilati di metallo con finitura satinata naturale, con parti di specchiatura piena in laminati standard su truciolare ignifugo, in colori RAL standard o simil legno. Abbattimento acustico 50 dB Parete manovrabile del tipo Maxparete. Compresi assemblaggio in opera e trasporto.					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - Ditta Oddicini					
fornitura parete manovrabile tipo Maxparete		a corpo	1	€ 7 794,56	€ 7 794,56
opere accessorie		a corpo	1	€ 700,00	€ 700,00
installazione		a corpo	1	€ 900,00	€ 900,00
totale fornitura e posa 1)					€ 9 394,56
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - ditta Anaunia					
Parete Manovrabile insonorizzata PMR 72		a corpo	1	€ 5 795,00	€ 5 795,00
opere accessorie, installazione guida a parete		a corpo	1	€ 2 232,00	€ 2 232,00
totale fornitura e posa 2)					€ 8 027,00
sommano per A: (tot. f+p 1) + f+p 2) /2					€ 8 710,78
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					€ -
C	MANODOPERA	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0	€	-
Oq	Operaio qualificato	ore	0	€	-
Oc	Operaio comune	ore	0	€	-
sommano per C					€ -
D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 1 132,40
E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 984,32
F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 10 827,50
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1	€	10 827,50

ANALISI PREZZO			N.P.Arch.007		
Descrizione univoca: Fornitura e posa di porte interne del tipo: costituite da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità spess. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare. Anta boradata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso tra 100 e 159 mm (per spessori superiori impiego di appositi profili modulari aggiuntivi). Cerniere in alluminio anodizzato argento e perno in acciaio registrabili; serratura con scrocco catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Colori a scelta della D.L. tra lista colori laminati standard. Del tipo Novoferm - Koralam, Novoglass					
Fornitura e posa in opera di serramenti interni - porte con anta costituita da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Anta bordata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento.					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 DITTA NOVOFERM -					
n.b.: totale spesa da preventivo: 170 mq ; F = 67.441 euro (netto 2 maniglioni antipánico); P = 6.030 euro			u.m.	Q.tà	P.U.
fornitura (prezzo / superfici mq)			mq	1	€ 395,44
posa (prezzo /superfici mq)			mq	1	€ 35,37
totale importo 1) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 430,81
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 DITTA CONNECTICUT SRL					
n.b.: totale spesa da preventivo Fornitura = 55.858 euro / 142 mq;			u.m.	Q.tà	P.U.
fornitura (prezzo / superfici mq)			mq	1	€ 392,57
sconto sul materiale applicabile riportato sul preventivo (max 45%) - sconto ipotizzato per analisi = 30%			mq	1	-€ 117,77
n.b.: totale spesa da preventivo Posa 4.680 euro / 142 mq;			u.m.	Q.tà	P.U.
posa (prezzo /superfici mq)			mq	1	€ 32,96
totale importo 2) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 307,76
Ricerca di mercato n.3 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 DITTA PortaPiù srl - modello Alu classic. (**) P.U. prezzo netto utile d'impresa e spese generali, da preventivo;					
			u.m.	Q.tà	P.U. (**)
fornitura F = 25271 euro / 160 mq circa			mq	1	€ 184,15
posa (2 operai specializzati; 0,3 ore a porta con 1 battente, da cui derivano 51 ore x 28,89 euro /ora = 1.473 euro / 160 mq = , da cui 8,73 €/mq)			mq	1	€ 9,20
sovrapprezzo per finitura laminato tinta legno, da preventivo, incidenza al mq pari a 26,51 euro /mq			mq	1	€ 26,51
totale importo 3) al mq (FORNITURA E POSA)					€ 219,86
sommano per A: (tot. 1) + 2) + 3) / 3					€ 319,48
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
			u.m.	Q.tà	P.U.
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto ()			mq	1	

sommano per B				€	-
---------------	--	--	--	---	---

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C				€	-

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 41,53

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 36,10

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 397,11
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 397,11

ANALISI PREZZO				N.P.Arch.008a	
Descrizione univoca: Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pro ... Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 ditta ALUK - ipotesi 1		mq	1	€ 441,00	€ 441,00
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 dalla ditta S.M.C. srl		mq	1	€ 500,00	€ 500,00
Ricerca di mercato n.3 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 ditta Fracchia 1956 (TO) riv. Finstral - Fracchia 1936		mq	1	€ 510,00	€ 510,00
sommano per A: (tot. 1)+ 2) +3) / 3					€ 483,67
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto (5%)		mq	1	-€ 48,37	-€ 24,18
sommano per B					-€ 24,18
C	MANODOPERA	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -
D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 59,73
E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 51,92
F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 571,14
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 571,14

ANALISI PREZZO			N.P.Arch.008a2		
Descrizione univoca: Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pro ... Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera) 44.4 acustico/12 gas argon 90%/ 4 temperato/ 12 gas argon 90% / 44.4 acustico (selettivo) Valore Ug = W/(m².K) 0.6, organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk					
<i>nota: Voce calcolata valutando il sovrapprezzo per la fornitura e installazione di vetri a doppia camera di tipo 44.4 acustico/12 gas argon 90%/ 4 temperato/ 12 gas argon 90% / 44.4 acustico (selettivo), rispetto alla voce di analisi prezzi N.P.Arch. 008a che comprende la fornitura di vetri a doppia camera di tipo vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica Ug=0,6 W/mqk. Tale sovrapprezzo è calcolato da indicazione di costo fornita dalla ditta SMC srl (ditta n.2 in analisi prezzi N.P.Arch. 008a. Nel computo delle quantità in fornitura, su indicazione della suddetta ditta, per le porzioni curvilinee le dimensioni sono calcolate sulla misura del rettangolo che le circoscrive arrotondando per eccesso al multiplo di cm 4 e maggiorando tale misura del 70%</i>					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Prezzo fornitura e posa serramenti di cui all'analisi prezzi N.P.Arch. 008a (comprendente già spese generali e utile d'impresa)		mq	1	€ 571,14	€ 571,14
sommano per A					€ 571,14

B	sovrapprezzo per vetri selettivi				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sovrapprezzo per installazione vetri selettivi (44.4 acustico/12 gas argon 90%/ 4 temperato/ 12 gas argon 90% / 44.4 acustico (selettivo) da utilizzare , rispetto ai vetri del tipo 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1, utilizzati per serramenti senza screen line FS01 e FS02 dell'abaco serramenti		mq	1	€ 35,00	€ 35,00
sommano per B					€ 35,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di B			sommano per D	€ 4,55

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di B			sommano per E	€ 3,50

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 614,19
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 615,00

ANALISI PREZZO				N.P.Arch.008b	
Descrizione univoca: Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pro ... Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico del tipo serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 22 con inserita Veneziana motorizzata / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica Ug=0,6 W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro. Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017, Uw 1,2 W/mqk					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 ditta ALUK - ipotesi 2 variante da preventivo. F + P		mq	1	€ 600,00	€ 600,00
Ricerca di mercato n.2 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 dalla ditta S.M.C. srl		mq	1	€ 965,00	€ 965,00
Ricerca di mercato n.3 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 ditta Fracchia 1956 (TO) riv. Finstral - Fracchia 1936		mq	1	€ 845,00	€ 845,00
sommano per A: (tot. 1)+ 2) +3) / 3					€ 803,33
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto (5%)		mq	1	-€ 40,17	-€ 40,17
sommano per B					-€ 40,17
C	MANODOPERA	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -
D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 99,21
E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 86,24
F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 948,62
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 948,62

ANALISI PREZZO				N.P.Arch.11	
Descrizione univoca:					
Fornitura di lastre ondulate del tipo profilo ONDUL 18, modello 15 onde, con elevate prestazioni di resistenza ed estetica. Sormonto con sovrapposizione di un'onda per il rivestimento del piano primo del corpo centrale della scuola					
Fornitura di lastre ondulate profilo ONDUL 18, modello 15 onde, con elevate prestazioni di resistenza ed estetica. Sormonto con sovrapposizione di un'onda.					
A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato n.1 effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - CENTRO METAL					
pannelli lana di roccia del tipo Rockwool frontrock Max plus 180 mm		mq	1	13.70	€ 13,70
totale fornitura e posa 1)					€ 13,70
sommano per A					€ 13,70

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					€ -

C	MANODOPERA	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0		€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0		€ -
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 1,78

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 1,55

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 17,03
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq	1		€ 17,03

***Analisi prezzi delle Voci del computo
composte da voci di prezzo Piemonte 2018, Cuneo 2018, Milano 2018***

realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1 delle stratigrafie

[illegible]

Descrizione univoca:
realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1H delle stratigrafie, con una lastra del tipo Gypsotech aqua spess. 12.5 mm verso ambienti interni dei servizi

realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. TRAMEZZO A STRUTTURA DOPPIA TIPO T1H delle stratigrafie, con una lastra del tipo Gypsotech aqua spess. 12.5 mm verso ambienti interni dei servizi

ID voce di computo	da analisi di mercato	rif. preventivo allegato	cod. prezziario regionale Piemonte 2018	descrizione	unità misura	quantità	prezzo unitario (€)	importo
TR 1H doppio			01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	mq	1	€ 39,29	€ 39,29
			01.P09.B65.010	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm40	mq	2	€ 3,19	€ 6,38
			01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	mq	3	€ 3,55	€ 10,65
			01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	m	2,33	€ 1,45	€ 3,38
			01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	1,65	€ 4,09	€ 6,75
			listino gypstotec - Fassa Bortolo 05/2015	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), del tipo gypstotech Aqua spessore 12.5 mm	mq	1	€ 6,38	€ 6,38
			01.P09.F00.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13	mq	2	€ 4,86	-€ 9,72
totale voce								€ 63,11
(comprese nelle voci di prezziario) spese generali					%	0		
(compresi nelle voci di prezziario) utili d'impresa					%	0		
totale prezzo applicato (€/mq) arrotondato								€ 63,11

Descrizione univoca:
realizzazione tramezzo interno con struttura in profilati di acciaio zincato 5 cm spess., con interposta lana di roccia spess. 40 mm, densita' 50 kg/mq. Rivestite con 2 lastre in cartongesso su ciascun lato della parete. Con inserimento di una lastra del tipo Gypsotech aqua spessore 12.5mm dal lato interno ai servizi
TIPO tramezzo T2H da stratigrafie

TIPO tramezzo T2H da stratigrafie

TIPO tramezzo T2H da stratigrafie

[illegible]

doppio tramezzo con doppia struttura a profilati zincati di acciaio 5 cm con interposti due strati di lana roccia densita' 50 kg/mq e spess. 40 mm + (2 lastre cartongesso 12.5 mm verso ambienti interni) + 2 lastre cartongesso 12.5 mm di cui una, verso spazio connettivo, in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm

				totale voce	€ 61,59
(comprese nelle voci di prezziario) spese generali				%	0
(compresi nelle voci di prezziario) utili d'impresa				%	0
totale prezzo applicato (€/mq) arrotondato					€ 61,59

Descrizione univoca:
realizzazione tramezzi interni con doppia struttura in profilati zincati con interposta lana di roccia spess. 40 mm e densità 40 Kg/mg; completati da doppia lastra in cartongesso pieno 12,5 +12,5 mm su entrambe le facce del tramezzo. Sul lato verso connettivo 1 lastra è in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio euroclasse A2, spess. 12.5 mm

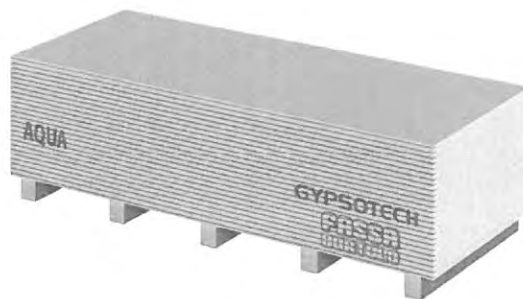
ID voce di computo	da analisi di mercato	rif. preventivo allegato	cod. prezziario regionale Piemonte 2018	descrizione	unità misura	quantità	prezzo unitario (€)	importo
-----------------------	-----------------------	-----------------------------	--	-------------	-----------------	----------	------------------------	---------

TR 1 doppio corpo cen			01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	mq	1	€ 39,29	€ 39,29
			01.P09.B65.010	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm40	mq	2	€ 3,19	€ 6,38
			01.P09.F00.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13	mq	1	€ 4,86	-€ 4,86
			01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	mq	3	€ 3,55	€ 10,65
			01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	m	2,66	€ 1,45	€ 3,86
			01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	1,88	€ 4,09	€ 7,69

				totale voce	€ 63,01
(comprese nelle voci di prezziario) spese generali				%	0
(compresi nelle voci di prezziario) utili d'impresa				%	0
totale prezzo applicato (€/mq) arrotondato					€ 63,01

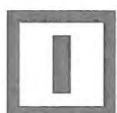


LASTRE IN CARTONGESSO
GYPSOTECH® AQUA
TIPO DEH2

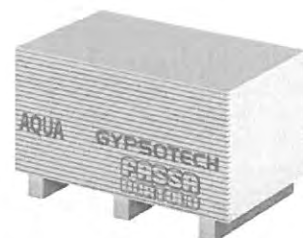


PRODOTTO	CODICE	LASTRA			CONFEZIONE		PREZZO €/mq
		Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N° lastre	mq	
GYPSOTECH AQUA BA 13 x200	L00H003200A0	12,5	120	200	60	144,00	6,38
GYPSOTECH AQUA BA 13 x250	L00H003250A0		120	250	50	150,00	6,38
GYPSOTECH AQUA BA 13 x280	L00H003280A0		120	280	50	168,00	6,38
GYPSOTECH AQUA BA 13 x300	L00H003300A0		120	300	50	180,00	6,38
GYPSOTECH AQUA BA 15 x270	L00H005270A0	15	120	270	40	129,60	7,91
GYPSOTECH AQUA BA 15 x300	L00H005300A0		120	300	40	144,00	7,91

UNITÀ DI CARICO: Confezione



LASTRE IN CARTONGESSO
GYPSOTECH® GypsoPOCKET
AQUA TIPO DEH2



PRODOTTO	CODICE	LASTRA			CONFEZIONE		PREZZO €/mq
		Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N° lastre	mq	
GYPSOTECH AQUA MINI BA 13 x125	L00H093125A0	12,5	90	125	50	56,25	10,81

UNITÀ DI CARICO: Confezione



LASTRE IN CARTONGESSO

GYPSOTECH® FOCUS ZERO TIPO DFI



Euroclasse A1 di reazione al fuoco



PRODOTTO	CODICE	LASTRA			CONFEZIONE		PREZZO €/mq
		Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N° lastre	mq	
GYPSOTECH FOCUS ZERO BA 13 x250	L00FZ03250A0	12,5	120	250	50	150,00	14,68
GYPSOTECH FOCUS ZERO BA 13 x300	L00FZ03300A2		120	300	26	93,60	14,68
GYPSOTECH FOCUS ZERO BA 15 x300	L00FZ05300A2	15	120	300	20	72,00	16,28
GYPSOTECH FOCUS ZERO BA 20 x200	L00FZ02200A0	20	120	200	30	72,00	27,29

UNITÀ DI CARICO: Confezione

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE	FOCUS ZERO BA 13	FOCUS ZERO BA 15	FOCUS ZERO BA 20
Codice DoP (CPR 305/2011)	FZ13-CPR-13-07	FZ15-CPR-13-07	FZ20-CPR-13-07
Tipo (EN 520)	DFI	DFI	DFI
Spessore (mm)	12,5	15	20
Larghezza (mm)	1200	1200	1200
Lunghezza (mm)	2500-3000	3000	2000
Peso (kg/m²)	11,3	13,9	18,6
Tolleranza spessore (mm)	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Tolleranza larghezza (mm)	0 / -4	0 / -4	0 / -4
Tolleranza lunghezza (mm)	0 / -5	0 / -5	0 / -5
Tolleranza peso %	± 2	± 2	± 2
Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550	≥ 650	≥ 860
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600	≥ 750	NON PREVISTO
Carico di rottura a flessione long. Effettivo* (N)	≥ 660	≥ 800	≥ 1100
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520(N)	≥ 210	≥ 250	≥ 336
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210	≥ 260	NON PREVISTO
Carico di rottura a flessione trasv. Effettivo* (N)	≥ 350	≥ 430	≥ 830
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1	A1	A1
Conduttività termica λ (W/mK)	0,25	0,25	0,25
Fattore di resistenza al vapore secco/umido (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4	10 / 4
Durezza superficiale (Ø impronta mm)	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Deformazione SL (mm)	≤ 2,4	≤ 1,9	NON PREVISTO
Deformazione ST (mm)	≤ 1,2	≤ 0,9	NON PREVISTO

(*) Valore medio riferito a dati di produzione / Norma di riferimento UNI EN 520

Per il montaggio è consigliato l'utilizzo di prodotti e accessori Fassa.

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Fassa S.r.l. si riserva di apportare modifiche di qualsiasi genere senza preavviso.

Progetto architettonico

***Preventivi di spesa di riferimento per l'Analisi Prezzi
da indagine di mercato***

***NP arch 1 e NP arch 4:
coibentazioni in copertura e cappotto murature esterne***

Ditte: Edilbruna e Edil-Lanzo

***NP arch 2:
sistema di lastre di copertura***

Ditte: Centrometal, Melathron, Elysium

***NP arch 5
Sistema di rivestimento con lastre HPL su facciata ventilata***

Ditte: Inpek srl / Sator srl

***NP arch 6
Parete divisoria mobile***

Ditte: Oddicini / Anaunia

***NP arch 7
Serramenti interni***

Ditte: Novoferm srl / Connecticut srl / Portapiu' srl

***NP arch 8
Serramenti esterni***

Ditte: SMC srl / Fracchia1956 srl / AluK srl

***NP arch 9 e 10
Lastre controsoffitti***

Ditte: Gypoc Saint gobain

***NP arch 11
Lastre in lamiera di alluminio del tipo Ondul18***

Ditte: Centrometal srl

Nole 23.11.2017

Oggetto: Preventivo

Buongiorno,

Con la presente siamo a quotarle quanto segue

950 m2

SMART WALL FKD S THERMAL

Spessore 180 mm - prezzo: 21.30 €/m2

Spessore 200 mm - prezzo: 23.75 €/m2

1990 m2

SMART ROOF TOP

Spessore 120 mm - prezzo: 15.80 €/m2

Spessore 140 mm - prezzo: 18.50 €/m2

Tempi di consegna: 60 giorni dall'ordine

I prezzi sopra riportati sono da intendersi IVA esclusa

Cordialmente

Edilbruna sas

Edil-Lanzo s.r.l.

Via Monte Angiolino 1 - 10074 Lanzo Torinese (TO) - ITALIA
Tel. 012328727 Fax 012327022
e-mail: vendite@edil-lanzo.it
C.F./P.Iva 05427260012

Mod. 10.02 ed. 01 rev. 01 15/11/10

Preventivo nr. **2273** del **13/10/2017**

Destinatario

Tetra Studio Tecnico Associato
Via Monviso, 5
10070 Grosso (TO)
Italia

Destinazione

Tetra Studio Tecnico Associato
Via Monviso, 5
10070 Grosso (TO)
Italia

La presente per comunicarVi la nostra miglior offerta per il seguente materiale:

Descrizione	Um	Prezzo unitario
Lana di roccia Rockwool Frontrock Max Plus - 180 mm	mq	23,880
Lana di roccia Rockwool Rockacier B Soudable - 120 mm	mq	16,980
Lana di roccia Rockwool Rockacier B Soudable - 140 mm	mq	19,806

I prezzi sopradescritti sono da intendersi al netto dell'IVA.

Nell'attesa di un Vostro gradito riscontro, distintamente salutiamo.

(data e firma del Cliente per accettazione)

Edil-Lanzo s.r.l.

Marene, li 20 ottobre 2017

OFFERTA n. 598

Spett.: ARCH. GIOVANNI PIERO PERUCCA

VIA MONVISO, 5

10070 – GROSSO (TO)

OGGETTO: OFFERTA PER FORNITURA LASTRE DI COPERTURA PROFILO DRYTEC® 550 PER IL CANTIERE DI TORINO

Ringraziando per l'interesse dimostrato nei ns. confronti ed in riferimento alla Sua gentile richiesta, siamo a proporLe la ns. migliore offerta per la fornitura dei materiali in oggetto, in conformità alle condizioni generali di vendita e di consegna.

DRYTEC®, L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA DI COPERTURA



IDEALE ANCHE PER COPERTURE PIANE



ZERO MANUTENZIONE



TOTALE ASSENZA DI FORI



LASTRE SENZA GIUNTI DI TESTA



APPLICAZIONE DI PANNELLI FV E ALTRI ACCESSORI SENZA FORI



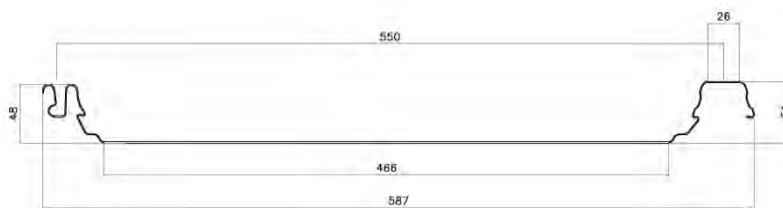
ALLUMINIO LEGA 5754 H18



ECOSOSTENIBILITA'

N.B. SUPPORTO DELL'AZIENDA PER SOLUZIONI TECNICHE

DRYTEC 550



Sistema di copertura DRYTEC 550 costituito da elementi grecati metallici di lunghezza pari all'intera falda con canale di deflusso che garantisce la tenuta idrica nelle condizioni atmosferiche più difficili anche con pendenze inferiori al 1%. Il fissaggio delle lastre di copertura alla struttura sottostante, senza la foratura delle lastre stesse, è garantito mediante staffe in poliammide DRYBLOCK con la chiusura della sezione basculante della staffa sulla canaletta di deflusso del profilo Drytec ed il doppio vincolo ad incastro sulle greche laterali da colmo a gronda. Il fissaggio, senza viti passanti, consente il necessario scorrimento della lastra per assorbire le dilatazioni termiche del materiale.

La staffa Dryblock è fissata alla sottostruttura tramite due viti in acciaio zincato.

Materiale:

ALLUMINIO Lega 5754 H18 sp. 7/10 PREVERNICIATO 1F a ciclo Poliestere 25 my
COLORE Standard, Gloss 30

Caratteristiche tecniche:

✓ Larghezza utile lastra	550 mm
✓ Altezza greca	50 mm
✓ Materiale Alluminio lega 5754 stato fisico	H18
✓ Tensione di snervamento	250 N/mm ²
✓ Tensione di rottura	290 N/mm ²

Quantità prevista

2.450,00 mq

Prezzo lastra retta Drytec

23,40 €/mq Utile

Prestazioni del sistema

- Lastre in unico elemento pari alla lunghezza della falda senza giunti trasversali.
- Ancoraggio della copertura senza fori passanti attraverso staffe che garantiscono libere dilatazioni termiche.
- Garanzia di tenuta all'acqua in ogni condizione atmosferica sino a 35 cm. d'acqua certificato ITC con prove di lastre Lungh. 20 ml. con Tetto Piano pend. 0,1%.
- Elevate caratteristiche di portata e pedonabilità con CERTIFICAZIONI ITC grazie all'esclusivo sistema di aggancio della greca lineare da colmo a gronda.
- Massima tenuta e resistenza a depressione del vento sino a kg. 112/mq con CERTIFICAZIONE ITC.

KIT STAFFA DRYBLOCK

Staffa DRYBLOCK ad alta resistenza.

Materiale: poliammide PA 66 rinforzato vetro 30%.

La tecnologia DRYBLOCK consente il fissaggio della lastra Drytec mediante chiusura della sezione basculante della staffa sulla canaletta di deflusso del profilo ed il doppio vincolo ad incastro sulle greche laterali. Il fissaggio senza viti passanti consente il necessario scorrimento della lastra per assorbire le dilatazioni termiche del materiale. Incidenza indicativa Kit 1.8 a mq.

Caratteristiche tecniche Staffa Dryblock:

Materiale: poliammide PA 66 rinforzato vetro 30%

Larghezza: 50 mm

Fori diam.: 6.5 mm

Caratteristiche tecniche fissaggio:

Viti mordenti per legno a testa svasata con innesto Torx

Materiale: acciaio zincato

Lunghezza: 70mm

Diametro: 6.3mm

--- IN ALTERNATIVA

Viti autofilettanti a testa svasata con innesto Torx

Materiale: acciaio zincato

Lunghezza: 60mm

Diametro: 6.3mm

Prescrizioni:

Inserimento della lastra Drytec sulla parte fissa della staffa e successiva chiusura della parte basculante con fissaggio delle viti passanti sulla sottostruttura senza foratura delle lastre

DRYBLOCK 50MM POLIAMMIDE

Prezzo inteso a kit, composto da

n. 1 staffa + n. 2 viti Mordenti o Autofilettanti.

n. pezzi: 4.200 circa

€/cad 1,86

KIT COLMO/ PARETE DRYTEC L. mm. 2850

Raccordo Colmo / Parete Drytec 550 lunghezza utile 2750 per copertura composto da:

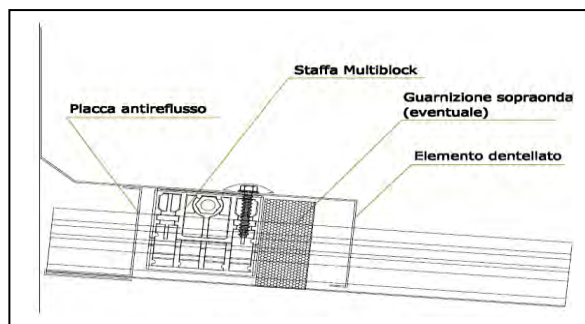
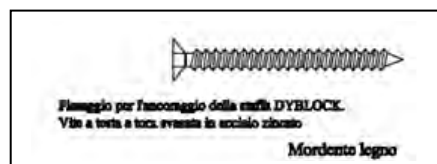
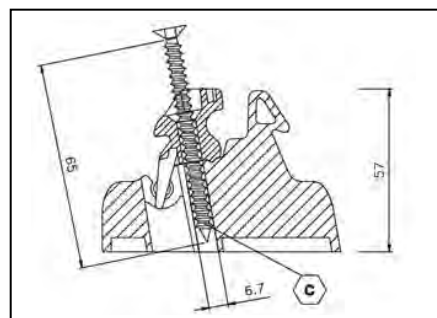
- ✓ Placche antireflusso,
- ✓ Staffe di sostegno Multiblock,
- ✓ Viti inox M8 di fissaggio
- ✓ Pressopiegati di finitura preforati e dentellati per la realizzazione del raccordo.

Materiale:

ALL. PV STANDARD SP. 7/10

ML.: 1

€/ml: 26,80



PRESSOPIEGATO

Fornitura di pressopiegato di lattoneria per la realizzazione di gronde e finiture laterali

Materiale:

ALL. PREV. colore Standard

SP. 10/10

SV. 625

ML.: 1,00

€/ml: 9,90

Le suddette quotazioni sono escluse di oneri ed utile d'impresa

TRASPORTO:

Contributo spese per trasporto eccezionale presso Torino
Trasporto eccezionale, lunghezza lastre 15,00 mt

€/viaggio 550,00 (Stimato num. 1 viaggio)

Note:

Pacco Standard : n. 32 pezzi per Pacco

Non è Fattibile la movimentazione a Terra ed in Quota con nostra Gru .

CONDIZIONI EXTRA DI VENDITA DRYTEC	
TIPOLOGIA	MAGGIORAZIONE NETTO €
Realizzazione lungh.lastre <= 1.500 mm	€ 1,90 al mq
Realizzazione pacchi <= 300 Kg	€ 50,00 a pacco
Ordini con n° pezzi < di 10 per ogni misura	€ 5.52 a lastra

GARANZIE DEL SISTEMA SU RICHIESTA:

Certificazione ecosostenibilità Bureau Veritas

C.E.

Certificazione Fornitore dell'Alluminio Lega 5754 H18.

Certificazioni ITC del Sistema prestazionali:

- Carico di rottura
- Carico di snervamento
- Improntatura
- Bacino idrostatico
- Carico discendente
- Carico ascendente uniformemente distribuito

Schede tecniche e tabella di portata

Condizioni di validità della garanzia:



- 1) Utilizzare esclusivamente accessori, a complemento della copertura Drytec, di origine e marchio esclusivo CENTROMETAL.
- 2) Effettuare l'installazione della lastra Drytec e degli accessori senza perforare la stessa, caratteristica esclusiva del sistema.

L'inosservanza delle presenti condizioni al punto 1-2, saranno oggetto di decadimento integrale sia della garanzia che della validità delle certificazioni stesse del sistema.

Data Consegna:	da concordare
Pagamento:	da concordare
Validità offerta:	7 gg.

ESEMPIO DI VANTAGGIO ECONOMICO:

La seguente tabella riporta, a titolo di esempio, un confronto basato su costi indicativi tra un sistema di copertura tradizionale ed un sistema Drytec.

	Copertura tradizionale ALUZINC/ALL.NAT	DRYTEC® 550 Alluminio lega 5754 H18
Costo iniziale Investimento (prodotto/fissaggio e posa)	18,00 €/mq circa	30,00 €/mq circa
Durata Copertura	25 anni	50 anni «Al pari del tuo stabile»
Costo Annuo	0,7 €/mq	0,6 €/mq
Costo Manutenzione su Base Annuo	0,5 €/mq	0 €/mq
Totale Investimento Costo Annuo	1,20 €/mq	0,6 €/mq
		

Ringraziando per l'opportunità concessa ed a Sua completa disposizione per ulteriori chiarimenti ,
Le porgo
Cordiali saluti.

Centrometal Srl
Product Manager


Ing. Paolo Proietto



COVERING WITHOUT HOLES

Spett.le

Studio Perucca

studio.perucca@gmail.com

Cadoneghe, lì 06/12/2017

Oggetto: CAPITOLATO ELYSIUM PER VOSTRO CANTIERE

RIF. SCUOLA ELEMENTARE (TO)

RingraziandoVi per l'interesse dimostrato, diamo seguito alla Vs. gentile richiesta, trasmettendo il capitolato per il lavoro in oggetto.

Elysium S.r.l.

n. ord.	Descrizione dei lavori	u.m.	q.tà	imp. Unit.	imp. Totale
	Fornitura di pacchetto di copertura costituito da sistema Elysium® comprendente:				
5.1	Manto esterno di copertura del tipo Elysium® 574 Plus Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico del tipo Elysium® 574 Plus ideale per tetti inclinati e/o a bassa pendenza (min 1,5%) industriali, commerciali o residenziali. Tale sistema è basato sulla sovrapposizione, con incastro elastico a scatto, di lastre profilate di lunghezza uguale a quella della falda, le quali vanno a generare un manto continuo a fissaggio occulto. La tenuta del manto, in qualsiasi condizione atmosferica compresa la condizione di completo allagamento, è garantita dal sistema di giunzione delle lastre a doppia tenuta. Oltre alla presenza di un canale drenante interno, uno speciale cordolo inserito in continuo in fase di profilazione delle lastre, aderisce perfettamente alle pareti d'incastro rendendo ermetica e totalmente impermeabile all'acqua la copertura. Il fissaggio avviene senza perforare le lastre di copertura attraverso l'impiego di staffe metalliche in acciaio inox. Le staffe di ancoraggio, fissate alla sottostruttura mediante viti auto-perforanti, permettono lo scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema di copertura permette l'ancoraggio senza perforazione delle lastre di copertura, anche successivamente alla realizzazione della copertura, di sistemi anti caduta (UNI EN 795:2012), sistemi ferma neve, impianti con pannelli solari termici ed in particolar modo impianti fotovoltaici rispondenti alle nuove norme in materia di comportamento al fuoco essendo costituito interamente da elementi, comprese le staffe di ancoraggio, incombustibili (Euroclasse A1 EN 13501-1)				
	Nome: Elysium® 574 Plus Altezza nervatura: 40 mm Larghezza: 574 mm Pedonabilità ottima fino a interasse 1,2 m secondo UNI EN 14782:06 Impermeabilità in qualsiasi condizione garantita secondo UNI EN 14782:06 resistenza ai carichi negativi (estrazione al vento) garantita secondo ASTM E 1592 Materiale Alluminio preverniciato (colori standard) lega 5754 H18-28 Spessore nominale 0,8 mm reazione al fuoco Euro classe A1 - non infiammabile	mq	2.410,00	€ 43,16	€ 104.015,60
	Opere di lattoneria				
8.1	Canali di gronda completi di accessori, imbocchi pluviali, giunti di dilatazione. Compresa la posa in opera degli stessi a regola d'arte. Tutti lavorati con sagome e sviluppi standard, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Alluminio preverniciato (colore RAL a scelta D.L.) sp. 1,0mm SV. 1250 mm	mq	368,00	€ 42,90	€ 15.787,20
9.1	Semicolmo fissato su elemento sagomato alla lastra di copertura e dotato di staffe predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina superiore. Tutto lavorato con sagome e sviluppi standard, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Alluminio preverniciato (colore RAL a scelta D.L.) sp. 1,0mm	ml	110,00	€ 45,50	€ 5.005,00
9.2	Colmo fissato su elemento sagomato alla lastra di copertura e dotato di staffe predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina superiore. Tutto lavorato con sagome e sviluppi standard, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Alluminio preverniciato (colore RAL a scelta D.L.) sp. 1,0mm	ml	48,00	€ 54,60	€ 2.620,80
10.1	Scossalina/bordatura di chiusura laterale alla copertura. Fissata alle staffe opportunamente predisposte ai bordi della copertura per consentire i movimenti per dilatazione termica. Tutto lavorato con sagome e sviluppi standard, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Alluminio preverniciato (colore RAL a scelta D.L.) sp. 1,0mm SV 417 mm	mq	27,50	€ 40,95	€ 1.126,13
10.1	Scossalina coprimuro perimetrale. Fissata alle staffe opportunamente predisposte ai bordi della copertura per consentire i movimenti per dilatazione termica. Tutto lavorato con sagome e sviluppi standard, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Alluminio preverniciato (colore RAL a scelta D.L.) sp. 1,0mm SV 750 mm	mq	230,00	€ 40,95	€ 9.418,50

Spett.le

Tetra Studio Tecnico Associato

Intervento per di impermeabilizzazione del manto di copertura polo scolastico

nel ringraziarVi per averci interpellato sottoponiamo alla Vs. attenzione il ns. sistema di copertura continua a giunti drenanti Mela_dRain 540.

Il sistema di copertura metallica Mela_dRain 540 a giunto drenante rappresenta innovazione e tecnologia nel campo delle coperture metalliche continue. Il sistema di copertura Mela_dRain 540, brevetto italiano ed europeo si caratterizza in quanto:

- L'intero sistema di copertura, grazie all'esclusiva staffa dRain_Fix si pone in appoggio e non galleggiante rispetto alla listellatura ed al coibente, garantendo eccezionale pedonabilità e resistenza ai carichi in pressione e depressione
- Fissaggio: l'esclusiva staffa di fissaggio ad aggancio multiplo dRain_Fix in acciaio inox rivestito ancora la copertura senza fori di fissaggio e permette libero scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni termiche
- Reazione al fuoco. La staffa dRain_Fix in acciaio plastificato o in acciaio inox garantisce incombuscibilità all'intero sistema tetto.
- Ribordatura anti risalita per capillarità. Le lamiere di copertura Mela_dRain 540 presentano due ribordature di testa. Un pronto ripiegio in gronda e sotto colmo per evitare risalite di acque piovane per capillarità a basse pendenze.
- Accessori e lattonerie vengono fissati a morsetti e clip in alluminio che preservano l'integrità del manto di copertura e consentono libero scorrimento del manto di copertura per effetto delle dilatazioni termiche.



Coperture_Metalliche_Continue



- Melathron profila in cantiere ed in quota lastre di lunghezza eccezionale eliminando laboriose ed onerose operazioni di tiro in quota
- Impermeabilità: il doppio canale drenante in sormonto garantisce impermeabilità in assenza di pendenza. Impermeabilità garantita e certificata per allagamento mediante test presso enti certificatori accreditati.

Sul sito www.melathron.it potrete trovare altre info e dettagli tecnici.

Quanto alle quotazioni richieste siamo a comunicare prezzi inerenti alla soluzione in alluminio 0,7 mm. di colorazione standard:

- €/mq. 17,00
- staffaggio dRain_Fix e viteria €/mq. 2,00
- profilatura in cantiere €/mq. 1,00 (per un totale stimato di mq. 2.400 circa)
- lattonerie di finitura in alluminio di spessore 1,0 mm. e di sviluppo 1000 mm. €/ml 12,00

Quanto alla posa in opera del sistema si possono considerare €/mq. 10,00 per la copertura ed €/ml 12,00 per le lattonerie di finitura

Si allegano le voci di capitolato e i test certificativi inerenti alle prestazioni del sistema e più precisamente:

- alla pressione ed alla depressione
- all'allagamento
- alla pedonabilità
- agli accessori dRain_Clip e dRain_Block

A disposizione per integrazioni ed approfondimenti

Filippo Fajeti



Melathron S.r.l.

Via R. Sanzio, 28 - 42124, Reggio Emilia
Tel 0522 1711977 - Fax 0522 1711460

info@melathron.it

C.F./P.IVA 026 020 103 53

Capitale Sociale € 60.000,00 i.v.

IN17437

Tetra Studio Tecnico Associato
C.a: Arch. Perucca
Via Monviso 5
10070 Grosso (TO)
e-mail: studio.perucca@gmail.com

Prati 04/12/2017

OGGETTO: "Indicazione economica franco applicatore per fornitura e posa in opera facciate ventilate con pannelli IN-HPL di INPEK".

Spettabile Tetra Studio,

Con la presente sono a trasmettere **un'indicazione di prezzo** per un rivestimento di facciata ventilata con pannelli IN-HPL ad alte prestazioni per esterni di INPEK certificati per esterni.

Prima però di procedere con la valutazione economica, cogliamo l'occasione per spiegarVi brevemente le caratteristiche che rendono i pannelli IN-HPL per esterni di INPEK unici nell'ambito dell'applicazione esterna per facciate ventilate continue.

La superficie dei pannelli IN-HPL di INPEK è resistente ai graffi, agli urti, agli agenti chimici ed atmosferici e garantisce una stabilità del colore nel tempo unica nel campo dei rivestimenti esterni con risultato 4-5 secondo scala dei grigi in conformità alla norma attualmente più restrittiva EN 20105-A02 con garanzia europea decennale del produttore. Il pannello IN-HPL di INPEK è un pannello omogeneo costituito per il 30% da resine termoindurenti rinforzate con il 70% di fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione ed elevata temperatura. Grazie alla tecnologia innovativa per il trattamento della superficie, i pannelli presentano una superficie integrata al nucleo, compatta e decorativa ottenuta con l'impiego di resine pigmentate a base di poliuretani che risulta non porosa e facilmente pulibile anche nel caso di atti vandalici quali graffiti, non trattiene lo sporco ed impedisce fenomeni di sfogliamento.

Inoltre, grazie alla partnership di INPEK con l'agenzia Casa Clima di Bolzano, sarete sicuri di ottenere il miglior risultato possibile per il Vs. progetto con materiali di comprovata qualità e nel rispetto dell'ambiente.

Di seguito trova riportata il nostro prezzo per il Vostro progetto.

La preghiamo di considerare che i calcoli sono stati eseguiti in base a quanto sotto descritto ed ai dati in nostro possesso.

Ricordiamo che le quantità reali delle varie componenti del pacchetto di facciata, sono da verificare prima dell'ordine definitivo sulla base dei rilievi e delle distinte taglio dell'installatore.

A disposizione per qualsiasi chiarimento ed approfondimento porgiamo

Geom. Davide Veronese
Responsabile vendite



INPEK Srl/GmbH · info@inpek.it · www.inpek.it
via Val di Vizze, 57/e · I-39049 Prati/Vipiteno
Pfirschtalstrasse, 57/e · I-39049 Wiesen/Sterzing
tel. +39 0472 760 576 · fax +39 0472 763 575

IN17437

Tetra Studio Tecnico Associato
C.a: Arch. Perucca
Via Monviso 5
10070 Grosso (TO)
e-mail: studio.perucca@gmail.com

Prati 04/12/2017

Dati: quantità netta ca. 1050 mq da verificare divisione considerata ottimale tipo 2800x1850mm.

Voce	Descrizione articolo		Incidenza stimata al mq
1	Pannelli IN-HPL di INPEK Misure standard: 4100x 1854mm, 4100x 1300mm, 2800x 1854mm, 2800x1300mm, Colore: tinta unita bifacciale Spessore: 6 mm Superficie: NT standard Qualità: B-s2,d0 (Incluso sfrido ca 10%)		
2	Service solutions (standard): Taglio a misura, smusso spigolo su un lato, foratura per fissaggio con CNC ed imballaggio incluso.		
3	Sottostruttura in alluminio composta da staffe profondità 120 mm (da verificare) e profili a "T" ed "L".		
4	Sistema di fissaggio dei pannelli, composto da rivetti in alluminio verniciati in tinta con il pannello		
5	Costi di Trasporto fino in provincia di Torino con nostro vettore		
6	Posa in opera del sistema di facciata.		
	Tot. fornitura e posa in opera IN- HPL al mq:	Range franco applicatore	da 147,00EUR/mq a 155,00EUR/mq
	Eventuali fresature "finta fuga" larghezza 8mm profondità ca 1mm		Ca +4-5€/mq

Considerazioni: Come da descrizione, sono stati considerati pannelli ottimali disposti verticalmente. In generale, nella scelta della divisione finale, si consiglia comunque di non superare la dimensione massima di ca.3000mm di lato maggiore.



INPEK Srl/GmbH · info@inpek.it · www.inpek.it
via Val di Vizze, 57/e · I-39049 Prati/Vipiteno
Pfirschtalstrasse, 57/e · I-39049 Wiesen/Sterzing
tel. +39 0472 760 576 · fax +39 0472 763 575

IN17437

Tetra Studio Tecnico Associato
C.a: Arch. Perucca
Via Monviso 5
10070 Grosso (TO)
e-mail: studio.perucca@gmail.com

Prati 04/12/2017

Note generali:

Le ricordo che tutti i prezzi sono indicativi e da definire in seguito all'approfondimento dei dettagli, da verificare quindi sulla base di disegni esecutivi. Le ricordo inoltre che, una divisione dei pannelli che produce uno sfrido maggiore di quello indicato precedentemente, porterà ad una variazione dei prezzi finali. La divisione finale dovrà essere discussa ed approvata prima della conferma d'ordine.

I prezzi sono da approvare da installatore abilitato di zona.

Trasporto a mezzo:	nostro, con autotreno/bilico, per scaricare occorre carrello elevatore/gru
Iva:	22% (non compresa nei prezzi sopra indicati).
Dal prezzo escluso:	scarico in cantiere, sorveglianza del materiale in cantiere, lavori da lattoniere (scossaline, davanzali e imbotti finestre), fornitura di ponteggi e/o mezzi di sollevamento e approntamento cantiere e tutto quello non indicato.
Validità dell'offerta:	30 giorni.
Condizioni di pagamento:	Da definire.
Termini di consegna:	Ca.2-3 settimane lavorative dopo Vs. conferma sottostruttura e ca.4- 5 settimane lavorative dopo Vs. conferma per pannelli con distinta definitiva consegnata almeno 3 settimane prima del termine stabilito.

A disposizione per chiarimenti, porgo cordiali saluti.

Geom. Davide Veronese



INPEK Srl/GmbH · info@inpek.it · www.inpek.it
via Val di Vizze, 57/e · I-39049 Prati/Vipiteno
Pfirschtalstrasse, 57/e · I-39049 Wiesen/Sterzing
tel. +39 0472 760 576 · fax +39 0472 763 575

WE STUDY



WE CREATE SPACES



WE BUILD



WE MAKE FURNITURE



SATOR
GENERAL CONTRACTOR

RIVESTIMENTO TRESPA
edificio scolastico

OFFERTA N.1712/192

PLACE Venaria Reale - TO

DATE 12-12-2017

NS RIF. Marco MAZZILLI

SPETT.LE / TO
TETRA
Studio Tecnico Associato

C.A. SIG.
Arch. Giovanni Piero Perucca

Con la presente ci preghiamo di sottoporvi la migliore offerta per quanto specificato in oggetto, come di seguito dettagliato e descritto.

A - RIVESTIMENTO EDIFICIO SCOLASTICO CON PANNELLI IN TRESPA

1- PANNELLI TRESPA

Trespa® Meteon® è un laminato decorativo compatto ad alta pressione (HPL) con una superficie integrata realizzata grazie alla tecnologia proprietaria di Trespa, Electron Beam Curing (EBC). La miscela composta fino al 70% di fibre naturali e resine termoindurenti, prodotta ad alta pressione e ad alta temperatura, permette di realizzare pannelli altamente stabili e densi, con un ottimo rapporto peso-resistenza.

Opzione A

Fornitura di pannelli collezione UNI COLOURS di spessore 8mm, dimensione pannello 3650 x 1860 mm (fornitura prevista 185 pannelli), decorazione pannello solo frontale.

Totale 97.125,00 € +IVA

Opzione B

Fornitura di pannelli collezione LUMEN di spessore 8mm, , dimensione pannello 3650 x 1860 mm (fornitura prevista 185 pannelli), decorazione pannello solo frontale.

Totale 128.020,00 € +IVA



Esempio finiture TRESPA Lumen

N.B La quotazione dei pannelli è indicativa poiché fatta su disegni preliminari, qualsiasi variazione progettuale potrebbe influire sul numero di pannelli necessari a completare il rivestimento.

2- SOTTOSTRUTTURA

La struttura metallica per il fissaggio a vista dei pannelli, prevede i seguenti elementi:

- Tasselli di ancoraggio in acciaio inox A4/A2 di tipo meccanico o con ancorante chimico
- Staffe a punto fisso di partenza
- Staffe a punto mobile
- Profilo a L in alluminio sp 2mm
- Profilo a T in alluminio sp 2mm
- Bandella dielettrica
- Rivetto 1,8 x 18, corpo in alluminio, chiodo inox A2, diam. testa 16mm, verniciato a campione.

Totale 29.400,00 € +IVA

(28,00 €/mq su 1050 mq indicati)

3- POSA

Posa in opera della sottostruttura e dei pannelli. (eventuali mezzi di sollevamento esclusi)

Totale 31.500,00 € +IVA
(30,00 €/mq su 1050 mq indicati)

4- LAVORAZIONE

Lavorazione pannelli, logistica, rilievo, progettazione esecutiva sottostruttura, realizzazione files di taglio e tavole layout generale.

Totale 19.425,50 € +IVA
(18,50 €/mq su 1050 mq indicati)

TOTALE COMPLESSIVO - opzione A: 177.450,00 € +IVA

TOTALE COMPLESSIVO - opzione B: 208.345,00 € +IVA

B - RIVESTIMENTO Corpo centrale curvo

La quotazione è da ritenersi indicativa, poiché elaborata sullo sviluppo del perimetro esterno (piano superiore), il numero definitivo dei pannelli verrà calcolato in fase esecutiva.

1- PANNELLI TRESPA

Opzione A

Fornitura di pannelli collezione UNI COLOURS di spessore 8mm, dimensione lastra 3650 x 1860 mm (fornitura prevista 35 lastre), decorazione lastra solo frontale.

Totale 18.375,00 € +IVA

Opzione B

Fornitura di pannelli collezione LUMEN di spessore 8mm, dimensione lastra 3650 x 1860 mm (fornitura prevista 35 lastre) decorazione lastra solo frontale.

Totale 24.220,00 € +IVA

2- SOTTOSTRUTTURA

La struttura metallica per il fissaggio a vista dei pannelli, prevede i seguenti elementi:

- Tasselli di ancoraggio in acciaio inox A4/A2 di tipo meccanico o con ancorante chimico
- Staffe a punto fisso di partenza
- Staffe a punto mobile
- Profilo a L in alluminio sp 2mm
- Profilo a T in alluminio sp 2mm
- Bandella dielettrica
- Rivetto 1,8 x 18, corpo in alluminio, chiodo inox A2, diam. testa 16mm, verniciato a campione.

Totale 5.775,00 € +IVA
(35,00 €/mq su 165 mq calcolati)

3- POSA

Posa in opera della sottostruttura e dei pannelli. (eventuali mezzi di sollevamento esclusi)

Totale 6.435,00 € +IVA
(39,00 €/mq su 165 mq calcolati)

4- LAVORAZIONE

Lavorazione pannelli, logistica, rilievo, progettazione esecutiva sottostruttura, realizzazione files di taglio e tavole layout generale.

Totale 3.052,50€ +IVA
(18,50 €/mq su 165 mq calcolati)

TOTALE COMPLESSIVO - opzione A: 33.637,50 € +IVA

TOTALE COMPLESSIVO - opzione B: 39.482,50 € +IVA

CONDIZIONI DI VENDITA

Pagamento	Da concordare
Tempi di consegna	Materiale 40 gg data ordine Lavorazione da concordare
Rif. consegna	Vs. cantiere
Garanzia	24 mesi
Validità d'offerta	30 giorni
Iva	22% vs. carico, esclusa dagli importi indicati

Rimanendo in attesa di un vs. gentile riscontro, cogliamo l'occasione per ringraziarVi e per porgere i nostri più Cordiali Saluti.

marco MAZZILLI

mazzilli@satoritalia.it

+39 335 8133895

Indirizzo spedizione

Tetra Studio Tecnico Associato
Torino

Spettabile

Tetra Studio Tecnico Associato
Torino

tel. 0119269475
e-mail cristina.baima25@gmail.com

Preventivo - PV17001860

Data 15/12/17		Agente VINCENZO SCALONI Contatto +39 335 6171771		Cond. pagamento Met. pagamento		Anticipato Anticipato	
Nr.	Descrizione			Quantità	U.d.M.	Prezzo	Importo
PMR-72	Parete Manovrabile insonorizzata PMR 72 Parete Manovrabile Residenziale Rw = 41 dB Ribassamento guida di scorrimento: cm 20 Guida di scorrimento: alluminio anodizzato naturale Setto acustico: non compreso Tipo impacchettamento: A, singolo carrello Lunghezza: cm 700 Altezza sottoguida: cm 270 Elemento Semplice: 5 Elemento Telescopico: 1 Profilo verticale di alluminio: Nascosto Pannello: truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide Pannello: ignifugo classe di reazione al fuoco B-s2, d0 -CE Finitura superficiale: laminato HPL mm. 0,9 Abet Print colours fin Sei			1	NR	€ 5.795,00	€ 5.795,00
_DESIGN	Progettazione Esecutiva			1	NR	€ 150,00	€ 150,00
_TRANSP	Servizio di trasporto con mezzo dedicato			1	NR	€ 870,00	€ 870,00
_DELIVERY	Consegna al piano terra o primo			1	NR	€ 150,00	€ 150,00
_INSTALL	Servizio di installazione guida e parete			1	NR	€ 2.232,00	€ 2.232,00
_SAFETY	Oneri per la sicurezza			1	NR	€ 150,00	€ 150,00
TOTALE (I.V.A. esclusa)							€ 9.347,00

fatturazione e modalità di pagamento:

per merce su misura e su commessa è richiesto il pagamento di un **acconto all'ordine pari al 30% dell'importo della fornitura** a mezzo bonifico bancario su CASSA RURALE BASSA ANAUNIA codice IBAN: IT59 M 08079 34730 000000304030 -ABI 08079 – CAB 34730 – C/C 000000304030 – CIN M

per il saldo della fornitura le condizioni di pagamento sono soggette a verifica di solvibilità

oneri a carico del cliente

i seguenti oneri sono sempre a carico del cliente:

energia elettrica al piano di lavoro; riti competenti la pubblica discarica, oneri fiscali (I.V.A. di Legge) e tutto quanto non espressamente indicato nel presente preventivo;

i seguenti oneri, ove necessari, sono a carico del cliente salvo diversi accordi:

in assenza di muro di appoggio, struttura di supporto a livello per montante di partenza e montante di arrivo con resistenza a spinta di 150 kg/m; in assenza di adeguato punto di ancoraggio guide di scorrimento (carico min. 40 kg/m² parete – max 60 kg/m² parete) fornitura e predisposizione di trave di sostegno come da nostre indicazioni; in presenza di controsoffitto smontaggio e ripristino dello stesso per permettere l'installazione delle guide di scorrimento; se non diversamente specificato vettura di chiusura e **setto acustico tra nostra guida e solaio e tra montanti di partenza-arrivo e struttura di supporto adiacente**; eventuali opere murarie;

termini di consegna

il termine di consegna viene concordato con tempi variabili in funzione delle esigenze del committente, dell'entità e delle caratteristiche tecniche della fornitura; il termine di consegna decorre comunque dalla definizione di tutti i dettagli economici e tecnici, degli avvenuti pagamenti, ed ha validità solamente con la sottoscrizione del contratto;

condizione e prezzi

*i prezzi esposti nel presente preventivo sono da considerarsi **netti senza margine di impresa**;*

controsoffitti non possono essere installati prima della posa delle guide; in presenza di controsoffitto esistente sarà necessario lo smontaggio, a carico del committente, di parte di questo nella zona interessata alla installazione della parete; i pannelli di tamponamento con finitura in melaminico o CPL sono realizzati a pannello intero fino a cm. 300 da filo inferiore pannello; con finitura in laminato HPL a pannello intero fino a cm. 300 da filo inferiore pannello; con finitura con impiallacciatura o tessuto l'altezza del pannello intero è da verificare in funzione della tipologia del materiale; il valore di isolamento acustico indicato nel presente preventivo corrisponde a misura rilevata in laboratorio su campione di parete secondo le Norme vigenti. L'inserimento di modulo porta a singola o doppia anta, moduli con finestratura o altre esecuzioni speciali riducono l'isolamento acustico. Per la parete posata in opera, il valore di isolamento acustico certificato in laboratorio subisce delle diminuzioni causa eventuali impianti di condizionamento e tecnologici, pavimenti sopraelevati, finestrature, dislivello del pavimento finito, ecc.. Il committente deve provvedere, a proprio carico, all'individuazione e alla comunicazione dell'esistenza di ponti acustici che riducano i valori di isolamento della parete, avvalendosi di un proprio tecnico specializzato.

*Il presente preventivo è da ritenersi valido per un periodo di novanta giorni; se il preventivo è stato stilato su dati indicativi ci riserveremo ampia facoltà di riaggiornarlo solamente dopo una verifica di cantiere; difformità su quantità e misure comportano variazioni dei prezzi esposti. In caso di accettazione, e previa verifica di affidamento il cui esito potrà modificare a nostro insindacabile giudizio tutte le condizioni di pagamento indicate nel presente preventivo, verrà formalizzato ed inviato ordine di acquisto su nostra modulistica
Grati per averci interpellato, fiduciosi di un positivo sviluppo del preventivo, cogliamo l'occasione per inviarvi i nostri migliori saluti.*

Responsabile Ufficio Vendite
dr. Lorenzo Frisoni

Il Presidente
ing. Enzo Pezzi



Tetra Studio Tecnico Associato
Via Monviso 5
Grosso
10070 (TO)

Gravellona Toce, **16/10/2017**
Offerta n°: W **14341 / ITA / 17**
Rif. Dir. Comm. / **AP**
Validità **16/11/2017**

Ringraziamo per averci interpellato e con la presente offriamo pareti manovrabili come di seguito meglio descritte.

Parete manovrabile Maxparete rif. Scuola San Carlo (TO)

Ambiente:	Parete manovr. Maxparete		Prezzo	7.794,56 €
Caratteristiche Principali Parete:				
Elemento :	Assemblato			
Dimensioni (HxL):	2900 x 7000 mm			
Carrello :	M-100-S Mono-direzionale			
Finitura in :	Laminato standard fin. "Cera" - Su Truciolare Ignifugo			
Colore :	da definire			
Profili :	A Vista	Colore :	Satinato Naturale	
Versione :	50 dB			
Composta dai seguenti elementi:				
	1 Guida Serie 100			
	1 Montante di Arrivo			
	1 Montante di Partenza			
	1 Elemento Telescopico HSP			
	5 Elemento Tipo HSP			
Trasporto :	450,00 €			
Installazione:	900,00 €	Importo indicativo, da confermare dopo presa visione dei l ocali e vincoli		
Accessorie:	700,00 €	Supplemento per assemblaggio elementi in loco		

PREZZI ESPOSTI AL NETTO DI SCONTO, IVA ESCLUSA - GLI IMPORT NON PREVEDONO ò'UTILE DI IMPRESA

ANCORAGGIO A SOLAIO IN CA/PREDALLES/STRUTTURA IN CARPENTERIA METALLICA CON ALTEZZA TRA CONTROSOFFITTO E SOLAIO COMPRESA TRA MIN. 170 A MAX 400.

Segue preventivo

14341 / ITA / 17

Maxparete HSP

Trasporto franco arrivo su automezzo: Quotato

(verrà effettuato tramite bilico/motrice, a seconda delle esigenze, eventuali mezzi diversi da quelli preventivati comporteranno un sovrapprezzo, il cantiere dovrà consentire il transito e lo scarico dei materiali)

Scarico, tiro in sito e distribuzione al piano: esclusi

Pulizia cantiere, recupero sfridi e materiali di risulta: esclusi

Termini di pagamento: 30%/50% acconto all'ordine con BB a vista fattura, saldo a convenire.

NB: Le condizioni sopra esposte sono indicative, la Oddicini Industrie S.p.A. ha un accordo con una compagnia di assicurazione del credito.

In qualunque momento la Compagnia dovesse declinare l'affidamento del cliente, la Oddicini Industrie S.p.A. si riserva il diritto di chiedere al cliente garanzie reali di pagamento anche successivamente alla sottoscrizione del contratto.

Consegna

Consegna prevista: guide in 2/3 settimane da definizione ordine e approvazione dei disegni esecutivi, pareti in 4/5 settimane da posa guide, salvo disponibilità dei materiali di finitura

La quotazione si intende per la composizione indicata in base alle informazioni da Voi fornite; cambiamenti di misure o numero di elementi comportano necessariamente una variazione di prezzo. La struttura portante NON è a carico di Oddicini Industrie S.p.A.; deve essere comunque indeformabile e commisurata ai pesi indicati nelle nostre schede tecniche, soprattutto nella zona di raccolta / parcheggio degli elementi (freccia massima ammissibile: 10 mm per Maxparete HSP e Domino; 5 mm per Extesa).

Il valore di isolamento acustico si riferisce a prove di laboratorio secondo le norme in vigore e a una parete composta da elementi tipo e un telescopico.

La presenza di elementi con porta o di altri elementi speciali riduce il valore di isolamento acustico, ulteriori riduzioni possono verificarsi in relazione alla presenza di impianti e a altre situazioni architettoniche.

Restano escluse

- eventuali rivestimenti delle guide
- eventuali setti acustici
- eventuali strutture in carpenteria metallica per l'ancoraggio delle guide di scorrimento
- eventuali modifiche/sistemazioni a controsoffitti
- quanto non chiaramente espresso e quotato nella presente offerta
- eventuali autorizzazioni per occupazione aree pubbliche

Potranno eventualmente essere da noi quotati solo dopo presa visione del cantiere

Costituiscono parte integrante del presente preventivo le condizioni generali e speciali di vendita e disegni (eventuali) allegati.

Il preventivo è stato redatto dal Sig. Alberto Piatti che sarà a disposizione per ulteriori chiarimenti al n° 335 6270774 piatti.am@gmail.com

Segue preventivo

14341 / ITA / 17

Qualora l'installazione sia compresa nelle opere oggetto della conferma d'ordine, per adempiere al D.Lgs. 81/2008 - Titolo IV e All. 15 è indispensabile ci venga inviato al più presto, copia del predisposto Piano di Sicurezza e di Coordinamento. In assenza di comunicazione da parte vostra il Piano Operativo di Sicurezza di Oddicini Industrie S.p.A., reperibile nel cantiere in oggetto, non potrà essere completato con i necessari riferimenti, impossibilitandoci ad evidenziare i costi relativi alla sicurezza.

L'eventuale rilascio di certificati relativi al prodotto fornito, verrà effettuato solo a buon fine della fornitura.

Oddicini Industrie S.p.A.
Direzione Commerciale

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE

DATA

Connecticut s.r.l.

Via Nerviano, 33 - 20020 Lainate (MI)

Tel. 02.93570796 Fax 02.93572365

P.IVA: 12024450152 - C.F.: 01643100132

www.connecticut.it - info@connecticut.it



PREVENTIVO n° P172135
del 13 dicembre 2017
Pagamento: da definire
Vs. recapiti: Ufficio: 011.9269475
Cellulare: 334.5402820

Spett.le
Tetra Studio Tecnico Associato
- ()
studio.perucca@gmail.com

Persona da contattare: Arch. Giovanni Piero Perucca

rif. edificio scolastico a San Carlo Canavese (TO)

QUADRA HEAVY: stipite in alluminio. Bordo anta in alluminio a sormonto sui 4 lati.

Anta tamburata rivestita in laminato plastico HPL

Item	Descrizione	Prezzo Un.	Q.tà	Totale
2	Porta 1 anta battente Misure luce : 900 x 2100 - Spessore Muro: 10,50 Apertura : 1A DX Anta : Anta 1 Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130 Dimensioni fuori standard : Larghezza fino a mm 900 ma diversa dalle misure standard (600 - 700 - 800)	690,00	pz 23	15.870,00
		630,00		
		60,00		
3	Porta 1 anta battente Misure luce : 800 x 2100 - Spessore Muro: 10,50 Apertura : 1A DX Anta : Anta 1 Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130	630,00	pz 24	15.120,00
		630,00		
4	Porta 1 anta scorrevole scomparsa Misure luce : 900 x 2100 - Spessore Muro: 10,50 Anta : Anta 1 Apertura : 1A Scorrevole DX Accessori : dispositivo di chiusura con chiave o nottolino e sblocco esterno senza L/O per anta scorrevole Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130	749,00	pz 14	10.486,00
		720,00		
		29,00		
6	Porta 1 anta scorrevole scomparsa Misure luce : 1200 x 2100 - Spessore Muro: 10,50 Apertura : 1A Scorrevole DX Anta : Anta 1 Accessori : dispositivo di chiusura con chiave o nottolino e sblocco esterno senza L/O per anta scorrevole Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130 Dimensioni fuori standard : Larghezza superiore a 1000 e inferiore o uguale a 1200 mm	879,00	pz 2	1.758,00
		720,00		
		29,00		
		130,00		

7	Porta 2 ante battente	1.182,40	pz	2	2.364,80
	Misure luce : 1200 x 2100 - Spessore Muro: 10,50	1.030,00			
	Anta : Anta 2				
	Apertura : 2A SX				
	Esecuzione : Ante Asimmetriche				
	Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130				
	Sopraluce finestrato QUADRA: 1200 x 300	120,00			
	Apertura : Nulla				
	Optionals : vetro stratificato 3+3 trasp. per visive,sopraluce e finestrature	32,40			
	Anta : Anta 1				
	9	Porta 1 anta battente	960,00	pz	1
Misure luce : 1200 x 2100 - Spessore Muro: 10,50		630,00			
Anta : Anta 1					
Apertura : 1A DX					
	Supplementi : Finestratura 60x80 cm con telaio alluminio e con vetro stratificato 3+3 trasparente	200,00			
	Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130				
	Dimensioni fuori standard : Larghezza superiore a 1000 e inferiore o uguale a 1200 mm	130,00			
10	Porta 2 ante battente	1.630,00	pz	2	3.260,00
	Misure luce : 1800 x 2200 - Spessore Muro: 10,50	1.030,00			
	Apertura : 2A SX				
	Anta : Anta 2				
	Supplementi : Finestratura 60x80 cm con telaio alluminio e con vetro stratificato 3+3 trasparente	400,00			
	Supplementi : Larghezza anta doppia battente da 90+51 a 90+90 cm	80,00			
	Esecuzione : Ante Simmetriche				
	Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130				
	Dimensioni fuori standard : Altezza superiore a 2100 e inferiore o uguale a 2200 mm	120,00			
Totale Porte serie QUADRA HEAVY: 49.818,80					

VETRA-PRO: stipite in alluminio. Anta in cristallo stratificato 3+3 con bordo anta maggiorato in alluminio su lato serratura e lato cerniere.

Item	Descrizione	Prezzo Un.	Q.tà	Totale
5	Porta 2 ante battente	1.510,00	pz 4	6.040,00
	Misure luce : 1200 x 2400 - Spessore Muro: 10,50	1.120,00		
	Anta : Anta 2 Apertura : 2A SX Esecuzione : Ante Simmetriche Specifica Spessore Muro : Profondità base standard fino a mm 130 Dimensioni fuori standard : Altezza superiore a 2200 e inferiore o uguale a 2700 mm	390,00		
Totale Porte serie VETRA-PRO:				6.040,00

Totale Voci:	55.858,80
Sconto 45 %:	25.136,46
Totale scontato:	30.722,34

Altre Voci	Q.tà	Prezzo	Totale
Imballo Film-Angolari cartone Porte 1 anta	64	12,00	768,00
Imballo Film-Angolari cartone Porte 2 ante	8	18,00	144,00
Posa in opera x Porta 1 anta battente	48	65,00	3.120,00
Posa in opera per Porta 2 ante	8	65,00	520,00
Posa in opera per Porte Scorrevole 1 anta	16	65,00	1.040,00

Totale Altre Voci:	5.592,00
---------------------------	-----------------

Totale generale (escluso IVA):	36.314,34
---------------------------------------	------------------

NS MOD. QUADRA HEAVY

COLORI NS STANDARD(VD TABELLA COLORI ALLEGATA ESCLUSO LEGNI)
SPESSORE MURO FINO CM.13 COMPRESO
SERRATURA PATENT E MANIGLIA ANTINF.COMPRESA

Se richiesto:

serratura yale con mandata € 50,00/cad.-45%
serratura yale senza mandata € 50,00/cad.-45%
dispositivo l/o per maniglia € 18,00/cad.-45%
finestratura 40*40 con vetro 3+3 trasparente € 140,00/cad.-45%

NS MOD. VETRA PRO

ANTA IN CRISTALLO STRATIFICATO 3+3 MM TRASPARENTE COMPRESA
SPESSORE MURO FINO CM.13 COMPRESO
SERRATURA PATENT E MANIGLIA ANTINF.COMPRESA

Se richiesto:

anta in vetro satinato su 1 lato € 80,00/cad.anta-45%

PER POSA IN OPERA SI INTENDE F.CO DESTINO IN OPERA

APPLICATO SCONTO DEL 45% - SCONTO MAX PER IMPRESA RICHIEDENTE



NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l.
35012 Camposampiero - PD - ITALY - Via A. Volta, 1
Cap. Soc. €8.000.000 i.v. - R.E.A. PD 342894
C.F./Iscr. R.I. PD - P.I. IT 03860190283
Tel. +39.049.9315111 - Fax. +39.049.9301877
Soc. uninom. sogg. a dir. e coord. di Novoferm Europe Ltd

ufficio.commerciale@novoferm.it - www.novoferm.it

Spett.le
TETRA STUDIO TECNICO ASSOCIATO
Via Monviso nr. 5
10070 - GROSSO (TO)

C.a. Ing. Cristina Baima

Offerta Num. 278/2017/B Rev. 0 - 14/12/2017

Come da Vs. gentile richiesta, Vi inviamo nostra migliore offerta relativa ai serramenti di Vs. interesse.

Porta tagliafuoco Elite+

Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120.

Costituita da:

- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;
- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;
- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64
- ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;
- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;
- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;
- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;
- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 di spessore medio 120 microns (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la EN ISO 12944-6:1998);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.

Porta vetrata Novoglass REI 120:

- certificato secondo normativa europea EN 1634;
- telaio perimetrale zincato sp. 15/10 a "Z", complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termoespandente, fori per fissaggio a parete nascosti alla vista dopo il montaggio;
- anta costituita da una orditura perimetrale in acciaio, sezione portante mm. 65x85, complanare al telaio, realizzato con doppia lamiera d'acciaio zincata pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, pacco interno coibente inorganico esente di amianto. Profilo anta caratterizzato da una speciale lavorazione sullo spessore dal lato dei vetri (invisibile dopo il montaggio) al fine di limitare la conduzione termica fra una faccia e l'altra;
- cristalli di tipo stratificato REI 120 sp. mm. 55. Composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri riportati, senza viti in vista, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;
- n.2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per

traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. La loro costruzione consente la registrabilità della posizione dell'anta in ogni momento mediante apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto;

- serratura Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura sull'anta secondaria tipo "flush bolt" per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 950 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente;
- chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante, rostro di tenuta fra le cerniere;
- precassa a premurare (eventuale);
- verniciatura di serie RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 o a richiesta in tinta RAL bucciata;
- battuta sp. mm. 19 limita al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto. A tal proposito, ala di battuta mm. 3 nelle tradizionali porte Rei crea una lama continua verticale che, ai sensi della normativa (in particolare 626 e normativa macchine), dovrebbe essere evidenziata con apposite bande con colorazione giallo-nera;
- profilo inferiore con larghezza incrementabile fino mm. 400, secondo i D.P.R. 24 luglio 1996 n°503, D.P.R. 27 aprile 1978 n°384, D.M. 14 giugno 1989 n° 236, ai fini dell'abbattimento delle barriere architettoniche.

NB I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO.

Porta Interna Kora Lam:

- Anta costituita da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Anta bordata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Rivestimento del bordo nello spessore con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento.
- Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm. 159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60.

Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°.

- Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.
- Possibili varianti aperture: a battente, va e vieni, scorrevole esterno muro, scorrevole interno muro.
- Lista colori laminati a magazzino: ABET 406, 410, 412, 414, 431, 435, 463, 475, 478, 499, 810, 813, 854, 858, 859, 860, 862, 871, 879.

Variante apertura Kora Scorrevole Interno Muro:

- Controtelaio a scomparsa in lamiera zincata e nervata in senso verticale. Sui due fronti in orizzontale sono applicate delle doghe nervate (in quantità variabile a seconda della larghezza), per dare maggiore rigidità alle pareti del controtelaio ed evitare possibili deformazioni al vano di scorrimento della porta. Binario di scorrimento del carrello in monoblocco, alluminio estruso UNI 6060 T5 ad una o due corsie, spessore medio 20/10. Carrello portante in materiale robusto con 4 ruote. Portata massima 80 Kg a carrello.
- Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, con sistema telescopico per coprire muri con spessore da 100 a 130 mm. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 35. Nessuna vite in vista per ancoraggio imbotti.
- Spazzolini di tenuta verticali in nylon con supporto
- Serratura a gancio con maniglia girevole, anche in versione L/O e contro serratura per porte a due ante. Maniglia ad incasso su ambo i lati.
- Non è disponibile con anta rialzata.

Porta Interna Kora Glass:

- Orditura portante costituita da un profilo lato tubolare perimetrale ad angoli raggiati (dim. esterne mm. 40x157). Realizzazione senza fermavetri in vista. Vetro antinfortunistico del tipo 3/3 oppure 4/4 (0,38). Realizzabile solo con specchiature vetro a tutta altezza, senza zoccolature inferiori o traversi centrali.
- Finitura standard con profilo anodizzato argento. Possibile verniciatura colore Ral a scelta.
- Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm. 159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60.

Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°.

- Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di

battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.

- Possibili varianti aperture: a battente, va e vieni, scorrevole esterno muro, scorrevole interno muro.

ELENCO PREZZI

N.B. sono escluse tutte le dotazioni o accessori non esplicitamente richiamati in elenco prezzi.

Importo in: EUR

Cod.	Descrizione	Q.tà	P.Netto
P01			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 930x2115h) AP= SX	1	424,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
MAN160	Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	50,00
	Totale (Prezzo Unit. 19 * 619,00)	19	11.761,00
P02			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 930x2115h) AP= DX	1	424,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
MAN160	Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	50,00
	Totale (Prezzo Unit. 4 * 619,00)	4	2.476,00
P03			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 900x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 830x2115h) AP= DX	1	412,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
MAN160	Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	50,00
	Totale (Prezzo Unit. 12 * 607,00)	12	7.284,00
P04			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 900x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 830x2115h) AP= SX	1	412,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
MAN160	Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	50,00
	Totale (Prezzo Unit. 12 * 607,00)	12	7.284,00

P05			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 930x2115h)	1	424,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
ACC057	Maggiorazione apertura scorrevole interno muro (cassonetto in opera a cura cliente), 1 anta	1	280,00
	Posa	1	130,00
Totale (Prezzo Unit. 11 * 964,00)		11	10.604,00
P06			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 930x2115h)	1	424,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
ACC057	Maggiorazione apertura scorrevole interno muro (cassonetto in opera a cura cliente), 1 anta	1	280,00
	Posa	1	130,00
Totale (Prezzo Unit. 3 * 964,00)		3	2.892,00
P07			
K2G	Porta Kora Glass 2A su misura FM mm. 1300x2300h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 1230x2265h) Ante Sim.	1	1.011,00
MAN163	Coppia maniglie con rosetta stretta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	80,00
Totale (Prezzo Unit. 4 * 1106,00)		4	4.424,00
P08			
K1M	Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 930x2115h)	1	424,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	130,00
ACC057	Maggiorazione apertura scorrevole interno muro (cassonetto in opera a cura cliente), 1 anta	1	280,00
	Posa	1	130,00
Totale (Prezzo Unit. 2 * 964,00)		2	1.928,00
P09			
K2M	Porta Kora Basic 2A su misura FM mm. 1300x2300h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 1230x2265h) AP=SX LAP=900	1	711,00
ACC065	Maggiorazione per laminato Abet disponibile a magazzino finitura SEI gamma Colours, fino mm. 1000x2250	1	260,00
ACC039	Inserimento di sopraluce vetrato con vetro 3/3 su Kora, fino 1 mq.	1	193,00
MAN160	Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	105,00

	Totale (Prezzo Unit. 2 * 1284,00)	2	2.568,00
	P10		
K1G	Porta Kora Glass 1A su misura FM mm. 1300x2150h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 1230x2115h) AP= SX	1	628,00
MAN163	Coppia maniglie con rosetta stretta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	50,00
	Totale (Prezzo Unit. 1 * 693,00)	1	693,00
	P11		
K2G	Porta Kora Glass 2A su misura FM mm. 1900x2300h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 1830x2265h) Ante Sim.	1	1.077,00
MAN163	Coppia maniglie con rosetta stretta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	80,00
	Totale (Prezzo Unit. 1 * 1172,00)	1	1.172,00
	P12		
K2G	Porta Kora Glass 2A su misura FM mm. 1900x2300h, imbotte sp.muro fino mm. 159 (LP 1830x2265h) Ante Sim.	1	1.077,00
MAN163	Coppia maniglie con rosetta stretta in alluminio anodizzato	1	15,00
	Posa	1	80,00
	Totale (Prezzo Unit. 1 * 1172,00)	1	1.172,00
	P12		
PPV120	Porta vetrata Novoglass Rei 120 2A FM mm. 1900x2250h (Luce passaggio 1826x2213h) Ante Sim.	1	8.977,50
NOV000	Antipanico Novopush anodizzato nero	2	200,00
ACC002	Verniciatura a polveri per interno RAL (bucciato) a scelta fra 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010	1	0,00
	Posa	1	390,00
	Totale (Prezzo Unit. 2 * 9567,50)	2	19.135,00
	P13		
P12	Porta Elite+ EI 120 1A dim. std FM mm. 1000x2150h (passaggio interno telaio 930x2115h) AP= SX	1	367,00
ACC002	Verniciatura a polveri per interno RAL (bucciato) a scelta fra 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010	1	0,00
	Posa	1	80,00
	Totale (Prezzo Unit. 1 * 447,00)	1	447,00
	Subtotale Fornitura e Posa	1	73.840,00
	Subtotale Solo Fornitura	1	67.810,00
	Subtotale Solo Posa	1	6.030,00

CONDIZIONI DI VENDITA:

Trasporto: a forfait Euro 2.635,00 San Carlo T.se (TO)

Posa in opera:

Prezzi netti, eseguita tramite ditte esterne qualificate.

L'eventuale costituzione di Associazione Temporanea di Impresa è inclusa nel prezzo solo se in forma privata.

Sarà onere del responsabile di cantiere verificare e sottoscrivere il rapportino e benestare del resoconto lavori compilato dal responsabile della posa in opera. Eventuali contestazioni o rimostranze dovranno essere annotate sullo stesso. La mancata sottoscrizione del resoconto lavori costituirà tacita approvazione dei lavori.

In caso di costituzione A.T.I. pubblico si considera una maggiorazione una tantum pari a € 1.000.

In ogni caso la Direzione si riserva la facoltà di accettare la costituzione, definendo eventuali nuove tempistiche di esecuzione.

Esclusioni: I.V.A.; allacciamenti elettrici, canalizzazioni e certificazione secondo Legge 46; mezzi di sollevamento, scarico in cantiere, trasporto a piè d'opera, sollevamento ai piani, energia elettrica ed acqua, opere murarie, smaltimento rifiuti, custodia materiali in cantiere, rimozione eventuale pelabile adesivo per la protezione delle ante; firma Stato Lavori (compilato dai ns. posatori) con eventuali osservazioni

Validità Offerta: 40gg data presente

Tempo di Consegna: 50/55 gg data ordine esecutivo S.I.

Pagamento: acconto all'ordine 30.%, saldo a convenire

ATTENZIONE: EVENTUALI CERTIFICATI DI PROVA VERRANNO RILASCIATI AD AVVENUTO PAGAMENTO.

Ai sensi di quanto disposto dalla L.136/2010 qualora trattasi di lavoro pubblico, Novoferm si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari.

Responsabilità solidale appalti.

Ai sensi della Circ. ag. Entrate 40/E del 8.10.2012 Novoferm Schievano SRL si impegna a semplice richiesta del cliente a fornire una autocertificazione dell'assolvimento di tutti gli obblighi dovuti in materia fiscale, retributiva e contributiva. Non verrà invece rilasciata alcuna dichiarazione asseverata dal professionista.

Note Importanti:

- 1) Qualora il destino del materiale fosse in zona a traffico limitato (ZTL) dovrà essere cura del cliente provvedere a tutte le autorizzazioni necessarie. In caso contrario il trasporto sarà posto a carico e cura del cliente.
- 2) Le dimensioni dei serramenti sono da intendersi "foro muro" nell'accezione e con il significato indicati nel nostro catalogo tecnico.
- 3) I riferimenti alla cartella RAL per le verniciature vanno intesi nell'ambito del margine di tolleranza esistente nelle verniciature industriali. Salvo espresso accordo scritto la verniciatura viene eseguita con polveri epossipoliesteri per interni.
- 4) I sensi di apertura si intendono a spingere.
- 5) Reverse Charge: Tenuto conto della risposta fornita dall'Agenzia delle Entrate in occasione della videoconferenza del 20 gennaio 2007 al punto 3.6 "Reverse Charge: costruzione e installazione infissi" informiamo che la nostra Società ha codice ATECOFIN 28.75.2 sez. D non è quindi riconducibile al settore edile, pertanto, non è soggetta al reverse-charge a prescindere dalla tipologia contrattuale che ci lega al ns. committente.
- 6) Eventuali aliquote IVA agevolate devono essere comunicate prontamente unitamente all'ordine.
- 7) Eventuali Certificati di Prova verranno rilasciati ad avvenuto pagamento.

Tutela dei dati. Decreto legislativo n. 196/2003

I dati personali anagrafici e fiscali acquisiti direttamente e/o tramite terzi da Novoferm Schievano Srl, titolare del trattamento, vengono trattati in forma cartacea, informatica, telematica per esigenze contrattuali e di legge, nonché per consentire una efficace gestione dei rapporti commerciali. Il conferimento dei dati stessi è obbligatorio per tutto quanto è richiesto da obblighi legali o contrattuali. Il

mancato conferimento dei dati, ove obbligatori, potrà determinare l'impossibilità della scrivente a dar corso ai rapporti contrattuali medesimi. L'eventuale mancato conferimento dei dati non obbligatori verrà valutato di volta in volta dall'azienda titolare del trattamento e determinerà le conseguenti decisioni rapportate all'importanza dei dati richiesti rispetto alla gestione del rapporto commerciale.

I dati potranno essere comunicati in Italia e/o all'estero, esclusivamente per le finalità sopra indicate e, conseguentemente, trattati solo a tali fini da altri soggetti quali ad esempio: Istituti di credito, Società di informazioni commerciali e recupero crediti, Agenti, Professionisti, Consulenti, Trasportatori e Montatori.

L'interessato potrà esercitare tutti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003 (tra cui i diritti di accesso, rettifica, aggiornamento, di opposizione al trattamento e di cancellazione).

L'art. 7 su citato è disponibile per la consultazione sul ns. sito internet www.novoferm.it.

Condizioni generali di vendita:

1) **VALIDITA'**: La proposta di vendita diventa esecutiva da data ricevimento conferma d'ordine, modificabile entro 5gg semprechè il tempo di consegna sia superiore a 15gg. Non ricevendo alcuna modifica entro 5gg, si procede nelle lavorazioni come indicato nella presente conferma d'ordine e nelle schede costruttive allegate o, in assenza, nella documentazione tecnica in vigore al momento dell'ordine. Nessuna modifica accettabile per ordini con consegna uguale o inferiore a 15gg. Tutti gli accordi scritti o verbali concertati in fase di proposta d'ordine diverranno esecutivi solo se richiamati nella presente conferma. Ogni trasmissione od ordine di acquisto aggiuntivo implica, senza necessità di ulteriori formalità di sorta, la completa adesione alle qui riportate condizioni generali di vendita.

In ipotesi di revoca dell'ordine da parte dell'Acquirente, questi dovrà corrispondere tutte le spese sostenute per eseguire il contratto, fatta salva la maggiore somma dovuta a titolo di risarcimento danni.

2) **CONSEGNA**: I termini di consegna, presunti e salvo imprevisti, decorrono dalla data di ricevimento della conferma d'ordine sottoscritta dal compratore o comunque tacitamente approvata ai sensi dell'art. 1. A titolo esemplificativo e non tassativo si intendono per imprevisti:

- insufficienza di dati tecnici, inesattezze e ritardi da parte dell'Acquirente, nel trasmettere dati necessari per l'evasione dell'ordine;
- difficoltà di approvigionamento; scioperi totali o parziali, mancanza di forza motrice, nubifragi, mobilitazioni, epidemie e comunque ogni altra causa fortuita o di forza maggiore;
- informazioni commerciali negative sopravvenienti in corso di approntamento della merce;
- cambiamento dell'assetto proprietario dell'azienda Acquirente.

Un ritardo nella consegna della merce, a causa di imprevisti o per qualsiasi altra causa, non dà diritto all'Acquirente di chiedere alcuna penale od indennizzo di sorta.

3) **TRASPORTO**: I prezzi convenuti con merce resa franco Camposampiero, caricata su Camion. La merce viaggia a rischio e pericolo dell'Acquirente, al cui carico rimangono i costi di trasporto, imballo e assicurazione, ove richiesta. Salvo espresso patto contrario, il mezzo di

trasporto sarà scelto a discrezione della Ditta. L'Acquirente garantisce idoneo accesso in cantiere ai mezzi di trasporto, cioè i mezzi viaggianti su strada senza necessità di autorizzazioni speciali. Sono a carico dell'Acquirente atti necessari per l'accertamento di eventuali danni di

spedizione, imballo, ecc., che indipendentemente dal responsabile al risarcimento, vanno comunicati e documentati alla Ditta entro 3gg dalla consegna. La Ditta è sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità per danni subiti da merci viaggianti prive di imballo, danni che possono

venire causati da errate manovre del vettore, ribaltamento, trasbordi ecc..

4) **MANCATO RITIRO DELLA MERCE**: Decorsi inutilmente 15 giorni dalla data di avviso merce pronta la Ditta avrà diritto alla fatturazione, con le contrattuali scadenze di pagamento, oltre ad un indennizzo, pari al 2% del prezzo della merce stessa, per ogni mese di ritardato ritiro.

La merce potrà essere collocata, a cura della Ditta e a spese dell'Acquirente sul piazzale dello stabilimento di produzione, accatastata separatamente, oppure in un magazzino di scelta della Ditta, dandone avviso all'Acquirente. Con ciò la merce si intenderà individuata agli

effetti di cui agli art. 1378 e 1465 c.c. e ad ogni altro di legge.

In caso di mancata accettazione e ritorno della merce per motivo non legato alla qualità della merce spedita, tutte le spese inerenti al trasporto dallo stabilimento sia a destino che al ritorno saranno totalmente a carico dell'Acquirente.

5) **IMBALLO**: La merce viene consegnata nei suoi elementi costitutivi da assemblare in sede d'opera, con l'accessoristica non installata, eventuali angolari coprifilo (se in ordine) e barre dei maniglioni antipanico da accorciare in sede d'opera.

Salvo specifiche condizioni di

opportunità ad insindacabile scelta dalla Ditta, le porte ad un battente verranno consegnate montate, le porte a due

battenti verranno consegnate smontate con ante e telai da assemblare in sede d'opera. Le porte vetrate saranno consegnate con vetri assemblati o non assemblati secondo piena discrezionalità della Ditta nella valutazione della modalità ottimale di spedizione ed imballo.

6) **GARANZIA:** La Ditta garantisce la merce venduta per la durata di 2 anni dalla data di spedizione alle seguenti condizioni: a) i vizi evidenti devono essere evidenziati sulle bolle di consegna del vettore e all'atto del ricevimento della merce; b) il vizio o il difetto occulto deve essere denunciato dall'Acquirente alla Ditta per iscritto entro 8 giorni dalla scoperta; c) sono escluse le parti soggette ad usura; d) la garanzia decade in condizioni di uso anormale; e) in ipotesi di materiale imballato è fatto obbligo all'Acquirente sballare la merce e segnalare tutti i vizi evidenti entro 3 giorni dalla consegna; e) sono esclusi tutti i danni dovuti a carenza di manutenzione o cattivo montaggio.

Per i pezzi non fabbricati dalla Ditta, come motori, serrature, maniglie, molle, guide, funi, bulloni, leve, rivestimenti in altro materiale, ecc. nessuna responsabilità potrà farsi carico alla Ditta nel caso di documentata indisponibilità dei ricambi. Entro il periodo di garanzia l'Acquirente dovrà rivolgersi esclusivamente alla Ditta o a chi da essa espressamente e preventivamente autorizzato, per interventi tecnici di qualsiasi sorta, sulla merce fornita; nel caso in cui ciò non avvenisse ogni garanzia decadrà immediatamente e tutti i costi saranno a carico dell'Acquirente.

7) **PAGAMENTI:** I termini di pagamento sono essenziali per la Ditta, l'Acquirente non potrà sospendere, ritardare o modificare i pagamenti per contestazioni, denuncia di vizi o difetti e/o per qualsiasi vertenza. I pagamenti devono essere effettuati al domicilio della Ditta in Camposampiero, spese a carico del debitore. Resta inteso che il rilascio di titoli, cambiali, assegni, cessioni ecc. non costituisce novazione del rapporto originario.

Il mancato pagamento o eventuali contestazioni con addebiti non concordati, dà alla Ditta la facoltà di sospendere le ulteriori forniture o di risolvere ipso iure il contratto senza che l'Acquirente possa vantare alcun diritto. In caso di ritardato pagamento decorreranno gli interessi di mora ai sensi del D.Lgs. 231/2002. Saranno inoltre dovute tutte le spese sostenute in dipendenza del ritardo e/o mancato pagamento.

8) **RISERVA DI PROPRIETÀ:** L'Acquirente riconosce ed accetta che la Ditta a norma dell'art. 1523 cod. civ. si riserva la proprietà della merce acquistata fino al pagamento dell'ultima rata, cambiale o titolo. Per le chiusure antincendio e sezionali, ai fini dell'identificazione del bene, si fa riferimento alla numerazione univoca portata nella targhetta di riconoscimento. Le dichiarazioni di conformità ai certificati e le omologazioni ministeriali sono trasmesse all'avvenuto passaggio della proprietà.

In caso di pagamento rateale o dilazionato, il mancato versamento di una sola rata, o l'insolvenza di una sola scadenza, comporta la decadenza dal beneficio del termine ex art. 1186 c.c. con facoltà per la Ditta di esigere l'intero credito.

9) **CONTROVERSIE:** Per qualsiasi controversia riguardante l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente contratto sarà competente esclusivamente il Foro di Padova (PD).

10) **PRIVACY:** I dati personali anagrafici e fiscali acquisiti direttamente e/o tramite terzi vengono trattati in forma cartacea, informatica, telematica per esigenze contrattuali e di legge, nonché per consentire un'efficace gestione dei rapporti commerciali. Il conferimento dei dati stessi

è obbligatorio per tutto quanto è richiesto da obblighi legali o contrattuali. Il mancato conferimento dei dati, ove obbligatori, potrà determinare l'impossibilità della scrivente a dar corso ai rapporti contrattuali medesimi. L'eventuale mancato conferimento dei dati non obbligatori

verrà valutato di volta in volta dall'azienda titolare del trattamento e determinerà le conseguenti decisioni rapportate all'importanza dei dati richiesti rispetto alla gestione del rapporto commerciale. I dati potranno essere comunicati in Italia e/o all'estero, esclusivamente per le

finalità sopra indicate e, conseguentemente, trattati solo a tali fini da altri soggetti quali ad esempio: Istituti di credito, Soc. Informazioni comm. e recupero. L'interessato può esercitare tutti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003.

L'art. 7 è disponibile per la consultazione sul ns. sito internet www.novoferm.it.

10) **PRIVACY:** I dati personali anagrafici e fiscali acquisiti direttamente e/o tramite terzi vengono trattati in forma cartacea, informatica, telematica per esigenze contrattuali e di legge, nonché per consentire un'efficace gestione dei rapporti commerciali. Il conferimento dei dati stessi

è obbligatorio per tutto quanto è richiesto da obblighi legali o contrattuali. Il mancato conferimento dei dati, ove obbligatori, potrà determinare l'impossibilità della scrivente a dar corso ai rapporti contrattuali medesimi. L'eventuale mancato conferimento dei dati non obbligatori

verrà valutato di volta in volta dall'azienda titolare del trattamento e determinerà le conseguenti decisioni rapportate all'importanza dei dati richiesti rispetto alla gestione del rapporto commerciale. I dati potranno essere comunicati in Italia e/o all'estero, esclusivamente per le

finalità sopra indicate e, conseguentemente, trattati solo a tali fini da altri soggetti quali ad esempio: Istituti di credito,

Soc. Informazioni commerciali e recupero crediti, agenti, professionisti, consulenti, trasportatori e montatori, anche per la valutazione della solvibilità e del comportamento debitorio. L'interessato potrà esercitare tutti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003 (tra cui i diritti di accesso, rettifica, aggiornamento, di opposizione al trattamento e di cancellazione).

Condizioni di posa in opera:

A carico Novoferm Schievano:

11.a) Posa in opera, piazzamento accessori elettrici (collegamento escluso) e messa in funzione dei manufatti forniti sono effettuate tramite ditte esterne qualificate.

11.b) Attrezzatura minuta necessaria per eseguire i lavori di posa in opera.

11.c) Elementi di fissaggio metallici quali staffe e/o zanche, materiali di consumo quali viti, bulloni, tasselli, sigillanti e guarnizioni.

11.d) Pulizia sommaria dei punti interessati alla posa in opera.

11.e) Garanzia di buon funzionamento per mesi sei degli elementi posati, salvo cattivo uso da parte del committente.

A carico dell'Acquirente:

11.f) Nomina responsabile di cantiere, piano di sicurezza e coordinamento del responsabile sicurezza.

11.g) Agibilità delle aree di cantiere occorrenti per le necessità del posatore. Libero accesso ai luoghi di posa da parte di incaricati del posatore durante la posa.

11.h) Scarico dei materiali e custodia degli stessi in locali idonei fino a posa ultimata.

11.i) Trasporto ai piani con distribuzione ai punti di posa in opera.

11.l) Sollevamento in opera dei manufatti con mezzi meccanici idonei o manovalanza sufficiente per l'espletamento delle operazioni di sollevamento.

11.m) Locale chiuso a chiave per custodia attrezzature e minuterie fino a posa ultimata.

11.n) Smontaggio di eventuali elementi esistenti al momento della posa in opera. Ponteggi idonei secondo le norme di sicurezza vigenti.

11.o) Opere murarie in genere: predisposizione di strutture adeguate, di piastre di fissaggio, posa dei controtelai secondo gli schemi forniti dalla Ditta. Opere da pittore di qualsiasi genere ed entità.

11.p) Indicazioni di quote e riferimenti esatti per la corretta posa dei manufatti.

11.q) Fornitura di energia elettrica per l'attrezzatura minuta distante non più di 10 ml. dal luogo interessato in ottemperanza delle norme di sicurezza vigenti. Opere elettriche di allacciamento alla rete o alle apparecchiature o messa a terra di tutte le parti o componenti installate.

11.r) Oneri connessi a perdite di tempo per inattività o soste obbligate durante il servizio di posa in opera.

11.s) Opere idrauliche di allacciamenti vari o parti componenti installate.

11.t) Sarà onere del responsabile di cantiere verificare e sottoscrivere e dare benestare del resoconto lavori compilato dal responsabile della posa in opera. Eventuali contestazioni o rimostranze dovranno essere annotate sullo stesso. La mancata sottoscrizione del resoconto lavori costituirà tacita approvazione.

11.u) Nel caso in cui la posa in opera si prolungasse per più di un mese, alla fine di ogni mese sarà emessa fattura relativa alle opere eseguite.

11.v) DURC: su richiesta Novoferm Schievano SRL rilascerà certificazione DURC con causale "altri usi consentiti dalla Legge ...", poichè essendo azienda di produzione metalmeccanica non può ottenere rilascio di DURC per motivazioni diverse (per esempio "Lavori privati in edilizia").

Vi ringraziamo per la preferenza accordataci e in attesa di Vs. gentile riscontro, porgiamo distinti saluti.

Ufficio Commerciale
NOVOFERM SCHIEVANO S.R.L.
Agenzia EDILCENTER di Berti Gianni
Via Gropello nr. 4 - 10138 TORINO
Tel. 011/4343937 - Cell. 335/6083075
e-mail info@edilcentertorino.it
PEC: edilcentertorino@m2pec.it



Maserada sul Piave, 13/12/2017

PROPOSTA COMMISSIONE 508/17

PORTAPIU' SRL

Via dell'Industria n° 108/A 31052 Maserada sul Piave (Tv)

P.iva 04357450263 tel 0422/725995 fax 0422/729625

Email info@portapiu.it www.portapiu.it

Spett.le

STUDIO PERUCCA

TORINO

TEL: 0119269475

	Descrizione	Prezzo Unitario	Importo Totale
	MODELLO STYLE		
	Preventivo di spesa per la fornitura di PORTE INTERNE in PVC BIANCO, SABBIA O GRIGIO LISCIO costituite da battente con pannello spessore mm 40, caratterizzato da nucleo in polistirene espanso autoestinguente rivestito ambo i lati da lastra in MDF spessore mm 4 , irrigidito mediante intelaiatura di profili in PVC pluricamere 45x35 spessore mm 2, con angoli termosaldati di battuta e rinforzo in acciaio zincato 35x10 nel lato serratura. Il rivestimento viene fatto ambo i lati con laminato plastico spessore 9/10 misura porta colore a scelta da ns mazzetta colori standard . Il telaio è costituito da profilo pluricamera in PVC da 110x40 con cornice esterna arrotondata da 65x10 con angoli termosaldati . La porta è corredata di cerniere anuba in acciaio con perno in teflon colore in tinta con profilo, serratura patent cromo satinata f/n e maniglia a leva interna ed esterna in resina bianca, grigia o marrone (rif. Misure foro muro, spessore muro standard fino a 160 mm)		
	RIF. P01-P02 n. 23 da mm 1000x2150x160 ad un battente	222,00	5.106,00
	RIF. P03-P04 n. 24 da mm 900x2150x160 ad un battente	222,00	5.328,00
	RIF. P05-P06 n. 14 da mm 950x2150x160 scorrevole a scomparsa	230,00	3.220,00
	RIF. P07 n. 04 da mm 1300x2450x160 a due battenti simmetriche complete di doppia specchiatura in vetro 3/3 trasparente	570,00	2.280,00
	RIF. P08 n. 02 da mm 1250x2150x160 scorrevole a scomparsa ad un'anta	346,00	692,00
	RIF. P09 n. 02 da mm 1300x2450x160 a due battenti asimmetrici complete di sopraluce fisso in vetro 3/3 trasparente	445,00	890,00
	RIF. P10 n. 01 da mm 1300x2150x160 ad un battente completa di specchiatura in vetro 3/3 trasparente	334,00	334,00
	RIF. P11 n. 02 da mm 1900x2250x160 a due battenti simmetrici complete di doppia specchiatura in vetro 3/3 trasparente	658,00	1.316,00
	TRASPORTO		1.250,00
	SOMMANO		20.416,00

MODELLO ALU CLASSIC

Preventivo di spesa per la fornitura di **PORTE INTERNE** in **ALLUMINIO ARGENTO** costituite da battente con pannello spessore mm 40, caratterizzato da nucleo in polistirene espanso autoestinguente rivestito ambo i lati da lastra in MDF **spessore mm 4**, bordato con profilo di battuta in alluminio. Il rivestimento viene fatto ambo i lati con laminato plastico spessore mm 9/10 misura porta **colore a scelta da ns mazzetta colori standard**. Il telaio è costituito da profilo in alluminio da 94x22 con cornice esterna da 84x55, cerniere a vista, serratura foro normale finitura nichelata e maniglia in resina grigia (rif. Misure foro muro):

RIF. P01-P02

n. 23 da mm 1000x2150x160 ad un battente

270,00

6.210,00

RIF. P03-P04

n. 24 da mm 900x2150x160 ad un battente

270,00

6.480,00

RIF. P05-P06

n. 14 da mm 950x2150x160 scorrevole a scomparsa

363,00

5.082,00

RIF. P07

n. 04 da mm 1300x2450x160 a due battenti simmetriche complete di doppia specchiatura in vetro 3/3 trasparente

631,00

2.524,00

RIF. P08

n. 02 da mm 1250x2150x160 scorrevole a scomparsa ad un'anta

436,00

872,00

RIF. P09

n. 02 da mm 1300x2450x160 a due battenti asimmetrici complete di sopraluce fisso in vetro 3/3 trasparente

496,00

992,00

RIF. P10

n. 01 da mm 1300x2150x160 ad un battente completa di specchiatura in vetro 3/3 trasparente

381,00

381,00

RIF. P11

n. 02 da mm 1900x2250x160 a due battenti simmetrici complete di doppia specchiatura in vetro 3/3 trasparente

740,00

1.480,00

TRASPORTO

1.250,00

SOMMANO

25.271,00Eventuale sovrapprezzo per laminato tinta legno:

-porte ad un battente

€/cad

50,00

-porte a due battenti

€/cad

100,00

I PREZZI SONO ESCLUSI DI:

-. IVA DI LEGGE

-. POSA IN OPERA

-. OPERE MURARIE

-. CONTROTELAI

-. ACCESSORI NON STANDARD NON SPECIFICATI

-. RILIEVO MISURE ESECUTIVE (a carico del cliente)

VALIDITA' DELL'OFFERTA: 30gg.**TEMPI DI CONSEGNA:** 30/40 gg**MODALITA' PAGAMENTO:** 50% acconto all'ordine, saldo prima della consegna**I prezzi indicati solo cadauno non sono inclusi nel totale.****I prezzi si ritengono validi per la tipologia indicata, ogni modifica comporterà anche una rivalutazione del prezzo.**

Ci teniamo a precisare che il montaggio delle nostre porte è facile e veloce, in quanto tutti gli angoli del telaio e dell'imbotte vengono termosaldati durante la fase di produzione. Pertanto i tempi di posa di una porta ad un battente standard si riducono a circa 15 minuti.

Siamo a disposizione per qualunque chiarimento Vi necessiti e con l'occasione porgiamo distinti saluti.

Spett.le
Tetra Studio Tecnico Associato
Torino

Ns. rif.

Vs. rif.

Data

Luogo

30/11/2017

Milano

Oggetto: **SCUOLA SAN CARLO CANAVESE**

In riferimento a quanto in oggetto, con la presente si formula un "Budget Price" preliminare per la fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per il progetto in oggetto.

Serie 67IW/ID – FINESTRE E PORTE A TAGLIO TERMICO

La serie garantisce ottime prestazioni pur avendo dimensioni contenute e geometrie adatte alla ristrutturazione e alla sostituzione dei vecchi serramenti.

La serie 67IW è un sistema ad elevato isolamento termico e acustico, permette di realizzare serramenti di grandi dimensioni; la portata dell'anta-ribalta è di 130 kg. Questo sistema inoltre può garantire con profili appositamente studiati e speciali accessori la sicurezza all'intrusione.

La serie per porte isolate 67ID consente la realizzazione di porte a 1 e 2 ante, ad apertura sia interna che esterna, porte a ventola e porte poste su vie di fuga, soluzione complanare e a tripla battuta, ante con profili uniformi su tutti e quattro i lati per esigenze estetiche e costruttive, soglie automatiche e soglie ribassate.



Tipologia	Dimensioni [mm]	Prezzo [€/cad]	Quantità [n°]	Prezzo totale [€]
F01	2100 x 2100	€ 1.900,00	10	€ 19.000,00
F02	700 x 1400	€ 600,00	46	€ 27.600,00
F03	1400 x 1400	€ 850,00	1	€ 850,00
F04	3000 x 2400	€ 3.000,00	2	€ 6.000,00
F05	10.000 x 2100	€ 8.800,00	1	€ 8.800,00
F06	3000 x 2100	€ 2.600,00	1	€ 2.600,00
F07	4000 x 2100	€ 3.300,00	2	€ 6.600,00
F08_porta	2000 x 2400	€ 2.500,00	1	€ 2.500,00
F09_porta	900 x 2100	€ 1.000,00	2	€ 2.000,00
F10_porta	1200 x 2100	€ 1.300,00	1	€ 1.300,00
F11	1800 x 2100	€ 1.600,00	2	€ 3.200,00
F12	1400 x 2100	€ 1.300,00	5	€ 6.500,00
CW01	2800 x 3000	€ 3.200,00	3	€ 9.600,00
CW02	1400 x 3000	€ 1.600,00	1	€ 1.600,00
CW03	2100 x 3000	€ 2.400,00	2	€ 4.800,00
CW04	4500 x 3000	€ 5.800,00	1	€ 5.800,00
CW05	2400 x 3000	€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
CW06_bilico	2800 x 2500	€ 3.000,00	5	€ 15.000,00
CW07_bilico	1400 x 2500	€ 1.500,00	1	€ 1.500,00
CW08	2800 x 3000	€ 3.200,00	1	€ 3.200,00
FS01	7000 x 2000	€ 6.000,00	1	€ 6.000,00
FS02	6000 x 2000	€ 5.000,00	1	€ 5.000,00
P07_porta	1200 x 2400	€ 1.500,00	4	€ 6.000,00
P11_porta	1800 x 2200	€ 2.000,00	2	€ 4.000,00
TOTALE				€ 152.450,00

Note:

- finitura profili: RAL standard;
- finitura accessori: argento;
- previste maniglie cremonesi;
- le porte sono state considerate tutte con apertura interna, così come da abaco, con serratura e doppia maniglia interna/esterna;
- pos. CW04: dimensioni in altezza fuori campo di applicazione, pertanto è stato inserito il sopraluce fisso;
- pos. CW05: dimensioni in altezza fuori campo di applicazione, pertanto è stato inserito il sopraluce fisso

Tipologia vetro considerato:

- Vetrocamera 4+4.4 pvb acustico / 16 gas argon bordo caldo / 4 /16 gas argon bordo caldo / 3+3.2 basso emissivo (Ug=0,6)

Variente

Per impiego di vetrocamera 4+4.4 pvb acustico / 22 gas argon bordo caldo / 4 /10 gas argon bordo caldo / 3+3.2 basso emissivo (Ug=0,6)

Importo di massima variabile in base alla tipologia di lamella e di movimentazione

€/mq 600-650

AluK Group S.p.A.

Sede Legale

Via Dominutti, 20 – 37135 Verona – Italy – Cap. Soc. € 44.500.000,00 int. vers.

P.Iva e C.F. 03540100231 REA 344621 – R.I. VR 03540100231 – C.I. UE IT03540100231

Sede Amministrativa

Via Monte Amiata, 3/a – 37057 San Giovanni Lupatoto – VR – Italy

Tel. +39 045 9696611 – Fax +39 045 9696610 – info@aluk.it

Dal preventivo sono escluse le seguenti voci:

- IVA;
- falsi telai;
- eventuali lamiere di finitura e tamponamenti;
- eventuali rinforzi statici;
- scarico e distribuzione ai piani di posa;
- mezzi di sollevamento;
- nolo di eventuali mezzi speciali;
- ponteggi fissi e mobili posizionati secondo le necessità per la posa in sicurezza;
- oneri di trasporto;
- guardiania di tutti i manufatti fino a collaudo definitivo;
- sgombero del cantiere dei materiali di risulta;
- ribassi per gare d'appalto e ricarico d'impresa.

Vi sottolineiamo che AluK Group S.p.A. si occupa esclusivamente della progettazione, produzione e commercializzazione dei propri sistemi di infissi e facciate continue che vengono acquistati, lavorati, assemblati e successivamente posati da aziende serramentistiche ns. clienti.

AluK Group S.p.A. non realizza e posa serramenti e facciate continue come prodotto finito.

Nel caso servisse un preventivo di spesa vincolante siamo disponibili a segnalarvi nominativi di aziende serramentistiche che hanno le necessarie competenze per eseguire al meglio l'intervento dopo sviluppo e approvazione degli esecutivi e sopralluogo in cantiere.

Vi sottolineiamo che i pareri indicati possono subire delle variazioni in funzione dei quantitativi richiesti. Le quotazioni considerano l'utilizzo di vetrata isolante trasparente in grado di soddisfare le richieste normative a riguardo delle prestazioni termiche (vetro basso emissivo), acustiche e di sicurezza. In fase esecutiva sarà necessario definire i livelli di prestazioni a seconda dello specifico interesse del progetto in esame.

Qualora i vetri fossero sottoposti a delle particolari specifiche da capitolato, i suddetti valori potrebbero subire una variazione nel budget price indicato, tale da essere quantificati.

I costi di massima indicati sono da ritenersi validi nella finitura dell'alluminio compresa nella gamma AluK cartella, eventuali colorazioni particolari saranno sottoposte ad una maggiorazione di costo da quantificare.

La finitura degli accessori quali maniglie, cerniere, cilindri e quant'altro è di livello standard, qualora fossero necessario finiture come acciaio inox o tinte particolari nella scala RAL, saranno sottoposte ad una maggiorazione di costo da quantificare.

AluK Group S.p.A.

Sede Legale

Via Dominutti, 20 – 37135 Verona – Italy – Cap. Soc. € 44.500.000,00 int. vers.
P.Iva e C.F. 03540100231 REA 344621 – R.I. VR 03540100231 – C.I. UE IT03540100231

Sede Amministrativa

Via Monte Amiata, 3/a – 37057 San Giovanni Lupatoto – VR – Italy
Tel. +39 045 9696611 – Fax +39 045 9696610 – info@aluk.it

TETRA Studio Tecnico Associato
ing. Cristina Baima

Offerta 5010 del 19/12/2017

Nr. cl.: 3549

Tel.: tel. 0119269475
Cel.: cell.3345402820

TETRA Studio Tecnico Associato,

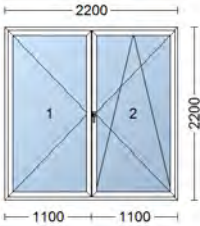
ringraziandoLa della Sua gentile richiesta, Le sottoponiamo la nostra migliore offerta per la fornitura di infissi FINSTRAL per il vostro cantiere.

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Sistema in alluminio FIN-Project Nova-line

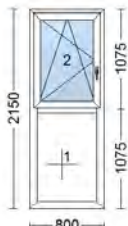
Moderna e sottile, la finestra Nova-line si presenta: il profilo dell'anta invisibile dall'esterno regala ai vostri ambienti moltissima luce. Eccellenti i valori di isolamento termico.

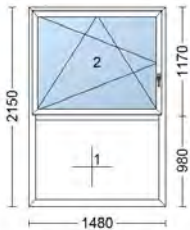
- sistema a guarnizione mediana con profondità del telaio di 78 mm
- nucleo funzionale costituito da un profilo pluricamera in PVC di prima qualità, rivestito in alluminio su entrambi i lati
- ampia varietà di tipologie anta e molte possibilità di combinazione
- elevata funzionalità nel tempo grazie all'incollaggio perimetrale tra vetro e profilo anta
- ferramenta di qualità con un vasto assortimento di dotazioni accessorie
- vetri di qualità dotati di distanziali ad elevato isolamento termico
- ottimo isolamento termico e acustico garantito dai certificati di prova rilasciati da ift Rosenheim

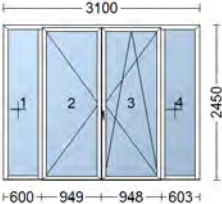
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	F01	Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a due ante, montante mobile Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2200 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line profilo montante mobile sistema FIN-Project fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	1.833,70	
				106,70	
				489,80	
				10,10	
				63,90	
				2.504,20	2.504,20
				93,50	
				93,50	93,50
				2.597,70	2.597,70

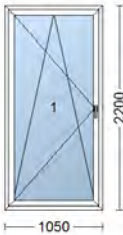
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale														
2	F01	<div><div><p>A technical drawing of a rectangular window frame divided vertically into two equal sections labeled '1' and '2'. Dimension lines indicate a total width of 2200 mm at the top, split into two 1100 mm segments at the bottom. A vertical dimension line on the right indicates a height of 2200 mm.</p></div><div>Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a due ante, montante mobile</div><div>Prezzo base elemento</div><div>Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2200 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line Twin profilo montante mobile sistema FIN-Project battente Twin-line FIN-Project vetro battente est. applicato: Multiprotect 33.1 2(B)2 (6VSGV) fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)</div><div>Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)</div><div>Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm</div><div>Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran+Multipr.+Bodysafe 28 mm 33.2u-18-4T, P1A, I: 1(B)1, E: 1(C)2, Ug=1.1 W/m²K, g=0,50, LT=0,67</div><div>Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 1 Campo 2: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 2 <i>Sistemi oscuranti e protezione da sguardi indesiderati</i> Campo 1: veneziana comando a motore (30), campo: 1, colore: nessun indicazione colore, lunghezza catenella: 0 mm Campo 2: veneziana comando a motore (30), campo: 2, colore: nessun indicazione colore, lunghezza catenella: 0 mm</div><div>Somma dell'elemento completo</div><div>Prestazioni di montaggio Installazione serramento</div><div>Totale montaggio</div><div>Somma elemento incl. montaggio</div><div>Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K</div></div> <td>9</td> <td>1.833,70</td> <td>882,50</td> <td>117,00</td> <td>10,10</td> <td>63,90</td> <td>21,60</td> <td>21,60</td> <td>478,50</td> <td>478,50</td> <td>3.907,40</td> <td>93,50</td> <td>93,50</td> <td>4.000,90</td> <td>35.166,60</td> <td>841,50</td> <td>36.008,10</td>	9	1.833,70	882,50	117,00	10,10	63,90	21,60	21,60	478,50	478,50	3.907,40	93,50	93,50	4.000,90	35.166,60	841,50	36.008,10

[illegible]

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
4	F02	Finstral Sistema FIN-Project, finestra ad un'anta con sottoluce fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 800 x A 2150 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line Twin battente Twin-line FIN-Project vetro battente est. applicato: vetro semplice 4 mm (4F0) fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - sinistra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 400 mm Vetri e pannelli Campo 1: pannello alluminio liscio 30 mm $U_p=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$; sicurezza P5A col. interno: gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) , col. esterno: gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Campo 2: doppio vetro Plus-Valor/Mediterran+Multipr.+Bodysafe 28 mm 33.2u-18-4T, P1A, I: 1(B)1, E: 1(C)2, $U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g=0,50$, $LT=0,67$ Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 <i>Sistemi oscuranti e protezione da sguardi indesiderati</i> Campo 2: veneziana comando a motore (30), campo: 2, colore: nessun indicazione colore, lunghezza catenella: 0 mm Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore U_w secondo EN ISO 10077-1:2006: $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$	34	944,90	
				277,20	
				118,30	
				20,80	
				6,80	
				42,80	
				400,40	
				1.811,20	61.580,80
				93,50	
				93,50	3.179,00
				1.904,70	64.759,80

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
5	F03	Finstral Sistema FIN-Project, finestra ad un'anta con sottoluce fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1480 x A 2150 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - sinistra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 400 mm Vetri e pannelli Campo 1: pannello alluminio liscio 30 mm $U_p=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$; sicurezza P5A col. interno: gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) , col. esterno: gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Campo 2: doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, $U_g=1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g=0,44$, $LT=0,71$ Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore U_w secondo EN ISO 10077-1:2006: $1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$	1	1.277,10	
				42,90	
				199,40	
				175,20	
				8,40	
				52,70	
				1.755,70	1.755,70
				93,50	
				93,50	93,50
				1.849,20	1.849,20

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
6	F04	Finstral Sistema FIN-Project, portafin. semifissa a due ante-laterale a sinistra e destra Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 3100 x A 2450 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm soglia rib.con isol.termico ottim.,complanare sul telaio est scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line profilo montante mobile sistema FIN-Project fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)	2	2.913,90	
		Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard Campo 3: apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm Campo 4: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard			
		Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		768,60	
		Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1		12,90	
		Campo 2: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 2		80,60	
		Campo 3: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 3		21,60	
		Somma dell'elemento completo		4.065,50	8.131,00
		Prestazioni di montaggio Installazione serramento		137,50	
		Totale montaggio		137,50	275,00
		Somma elemento incl. montaggio		4.203,00	8.406,00
		Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

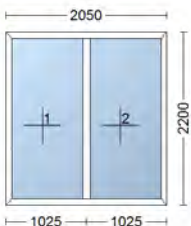
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
7	F5	Finstral Sistema FIN-Project, finestra ad un'anta Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1050 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta e ribalta - sinistra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	2	<div>928,40</div> <div>52,60</div> <div>233,80</div> <div>7,50</div> <div>47,20</div> <div>1.269,50</div> <div>82,50</div> <div>82,50</div> <div>1.352,00</div>	<div>2.539,00</div> <div>165,00</div> <div>2.704,00</div>

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
8	F5	Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a due ante, montante mobile	2		
		Prezzo base elemento		1.755,60	
		Misure e esecuzione di sistema			
		Misura Elemento: L 2000 x A 2200 mm			
		Misura totale esterna: L 2020 x A 2200 mm			
		telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm			
		scarico acqua standard			
		profilo battente FIN-Project Classic-line		103,50	
		profilo montante mobile sistema FIN-Project			
		fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)			
		Superficie			
		tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie			
		Campo 1:			
		apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard			
		Campo 2:			
		apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard			
		maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm			
		Vetri e pannelli			
		doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		445,20	
		Accessori			
		fori di fissaggio laterale e superiore		9,70	
		senso di rotazione interno (code1)			
		Coprifilatura interna in alluminio colore FG1		60,90	
		Campo 1: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 1		21,60	
		Campo 2: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 2		21,60	
		Applicazioni di montaggio			
		accoppiamento 3		110,10	
		accoppiamento 3		110,10	
		Somma dell'elemento completo		2.638,30	5.276,60
		Prestazioni di montaggio			
		Installazione serramento		93,50	
		Totale montaggio		93,50	187,00
		Somma elemento incl. montaggio		2.731,80	5.463,60
		Valori			
		valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

[illegible]

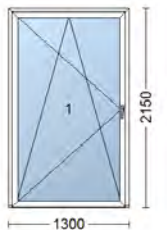
[illegible]

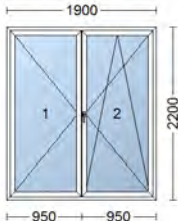
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
11	F07	<div><p>The technical drawing shows a side view of a window assembly. It consists of two rectangular panes separated by a vertical frame element. The left pane is labeled '1' and has a crosshair symbol in its center. The right pane is labeled '2'. Above the panes, a dimension line indicates a total width of 2050 mm. Below each pane, a dimension line indicates a width of 1025 mm. To the right of the panes, a vertical dimension line indicates a height of 2200 mm.</p></div> Finstral Sistema FIN-Project, finestra a due campi, destra anta, sinistra fisso	2		
		Prezzo base elemento		1.603,80	
		Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2050 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)		52,10	
		Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - sinistra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm			
		Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		456,60	
		Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 2: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 2		9,80 61,70 21,60	
		Somma dell'elemento completo		2.205,60	4.411,20
		Prestazioni di montaggio Installazione serramento		93,50	
		Totale montaggio		93,50	187,00
		Somma elemento incl. montaggio		2.299,10	4.598,20
		Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

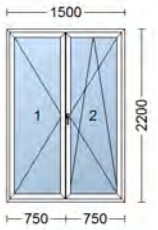
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
12	F07	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2050 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	2	1.350,80	
				456,60	
				9,80	
				61,70	
				135,30	
				135,30	
				2.149,50	4.299,00
				93,50	
				93,50	187,00
				2.243,00	4.486,00

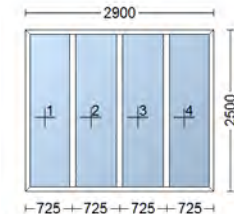
[illegible]

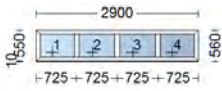
[illegible]

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
15	F10	<p>Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra ad un'anta</p> <p>Prezzo base elemento</p>  <p>Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1300 x A 2150 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm soglia rib.con isol.termico ottim.,complanare sul telaio est scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)</p> <p>Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)</p> <p>Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta e ribalta - sinistra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm</p> <p>Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71</p> <p>Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1</p> <p>Somma dell'elemento completo</p> <p>Prestazioni di montaggio Installazione serramento</p> <p>Totale montaggio</p> <p>Somma elemento incl. montaggio</p> <p>Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K</p>	1	<p>1.036,20</p> <p>57,20</p> <p>55,80</p> <p>282,80</p> <p>7,90</p> <p>50,10</p> <p>1.490,00</p> <p>82,50</p> <p>82,50</p> <p>1.572,50</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>1.490,00</p> <p></p> <p></p> <p>82,50</p> <p>1.572,50</p>

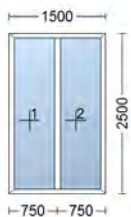
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
16	F11	<div></div> Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a due ante, montante mobile	2		
		Prezzo base elemento		1.699,50	
		Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1900 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line profilo montante mobile sistema FIN-Project fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)		101,90	
		Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm			
		Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		423,00	
		Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 1 Campo 2: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 2		9,50 59,50 21,60 21,60	
		Somma dell'elemento completo		2.336,60	4.673,20
		Prestazioni di montaggio Installazione serramento		93,50	
		Totale montaggio		93,50	187,00
		Somma elemento incl. montaggio		2.430,10	4.860,20
		Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
17	F12	Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a due ante, montante mobile Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1500 x A 2200 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line profilo montante mobile sistema FIN-Project fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)	5	1.537,80	
		Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard Campo 2: apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		95,40	
		Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1		334,00	
		Somma dell'elemento completo		8,60	
		Prestazioni di montaggio		53,70	
		Installazione serramento			
		Totale montaggio		2.029,50	10.147,50
		Somma elemento incl. montaggio		93,50	467,50
		Valori		2.123,00	10.615,00
		valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

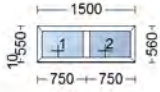
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
18	CW-01	Finstral Sistema FIN-Project, tipo 831 senza prezzo base elemento perché pianificato individualmente Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2900 x A 2500 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 4: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Campo 3: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 3 Campo 4: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 4 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	3		
					
				609,40	
				609,40	
				609,40	
				609,40	
				734,00	
				12,40	
				78,40	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				3.803,60	11.410,80
				137,50	
				137,50	
				275,00	825,00
				4.078,60	12.235,80

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
19	CW-01	Finstral Sistema FIN-Project, tipo 831 senza prezzo base elemento perché pianificato individualmente Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2900 x A 550 mm Misura totale esterna: L 2900 x A 560 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 4: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	3		
					
				284,90	
				284,90	
				284,90	
				284,90	
				162,00	
				7,90	
				50,10	
				145,20	
				1.504,80	4.514,40
				121,00	
				121,00	
				242,00	726,00
				1.746,80	5.240,40

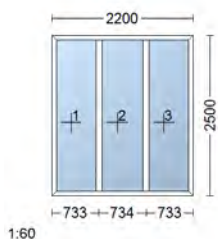
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
20	CW-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1500 x A 2500 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	1.313,40	
				379,60	
				9,20	
				58,10	
				1.760,30	1.760,30
				93,50	
				93,50	93,50
				1.853,80	1.853,80

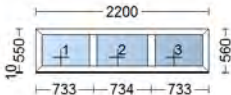


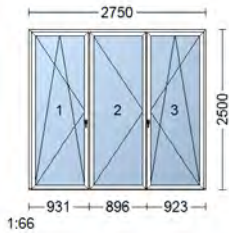
1:60

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
21	CW-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1500 x A 550 mm Misura totale esterna: L 1500 x A 560 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	609,40	
				83,60	
				4,70	
				29,80	
				75,10	
				802,60	802,60
				88,00	
				88,00	88,00
				890,60	890,60

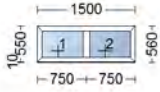
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
22	CW-03	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con due montanti verticali Prezzo base elemento Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2200 x A 2500 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Campo 3: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 3 Campo 3: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	2	1.828,20	
				556,70	
				10,90	
				68,20	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				3.275,80	6.551,60
				110,00	
				110,00	220,00
				3.385,80	6.771,60



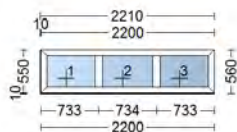
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
23	CW-03	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con due montanti verticali Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2200 x A 550 mm Misura totale esterna: L 2200 x A 560 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	2	854,70	
				122,40	
				6,40	
				39,90	
				110,10	
				1.133,50	2.267,00
				99,00	
				99,00	198,00
				1.232,50	2.465,00

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
24	CW-04	Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a tre ante, montante mobile destra Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2750 x A 2500 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm soglia rib.con isol.termico ottim.,complanare sul telaio est scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Classic-line profilo montante mobile sistema FIN-Project fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)	1	2.831,40	
		Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta e ribalta - sinistra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm Campo 2: apertura ad anta-sx, con comando a leva, anta princ.=cod.411 - sicurezza standard Campo 3: apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard maniglia in alluminio (per finestra) F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm			
		Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		695,70	
		Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1		12,10	
		Campo 1: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 1		21,60	
		Campo 2: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 2		21,60	
		Campo 3: consegnare separatamente l'anta nr. campo: 3		21,60	
		Somma dell'elemento completo		3.967,00	3.967,00
		Prestazioni di montaggio Installazione serramento		110,00	
		Totale montaggio		110,00	110,00
		Somma elemento incl. montaggio		4.077,00	4.077,00
		Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

[illegible]

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
26	CW-04	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1500 x A 550 mm Misura totale esterna: L 1500 x A 560 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	609,40	
				83,60	
				4,70	
				29,80	
				75,10	
				802,60	802,60
				88,00	
				88,00	88,00
				890,60	890,60


Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
27	CW-04	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con due montanti verticali Prezzo base elemento Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2200 x A 550 mm Misura totale esterna: L 2210 x A 560 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	854,70	
				122,40	
				6,40	
				39,90	
				110,10	
				28,10	
				1.161,60	1.161,60
				99,00	
				99,00	99,00
				1.260,60	1.260,60



[illegible]

[illegible]

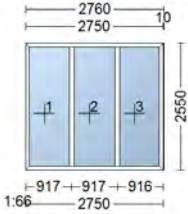
[illegible]

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
31	CW-07	<div></div> Finstral Sistema FIN-Project, finestra a due ante	1		
		Prezzo base elemento		1.515,80	
		Misure e esecuzione di sistema			
		Misura Elemento: L 1450 x A 2100 mm			
		telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm			
		scarico acqua standard			
		profilo battente FIN-Project Classic-line		91,40	
		fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)			
		Superficie			
		tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie			
		Campo 1:			
		apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard			
		maniglia in alluminio con chiave F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm		38,50	
		Campo 2:			
		apertura ad anta e ribalta - destra - sicurezza standard			
		maniglia in alluminio con chiave F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm		38,50	
		Vetri e pannelli			
		doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		308,20	
		Accessori			
		fori di fissaggio laterale e superiore		8,30	
		senso di rotazione interno (code1)			
		Coprifilatura interna in alluminio colore FG1		51,60	
		Somma dell'elemento completo		2.052,30	2.052,30
		Prestazioni di montaggio			
		Installazione serramento		93,50	
		Totale montaggio		93,50	93,50
		Somma elemento incl. montaggio		2.145,80	2.145,80
		Valori			
		valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

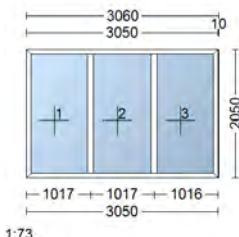
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
32	CW-08	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1850 x A 2550 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	1.410,20	
				477,40	
				10,10	
				63,90	
				1.961,60	1.961,60
				93,50	
				93,50	93,50
				2.055,10	2.055,10



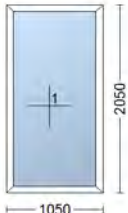
1:61

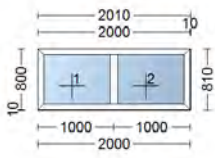
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
33	CW-08	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con due montanti verticali Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2750 x A 2550 mm Misura totale esterna: L 2760 x A 2550 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03)	1	2.115,30	
		Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio)			
		Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard			
		Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71		709,60	
		Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1		12,20 77,00	
		Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1		135,30	
		Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2		135,30	
		Campo 3: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 3		135,30	
		Applicazioni di montaggio accoppiamento 3		127,60	
		Somma dell'elemento completo		3.447,60	3.447,60
		Prestazioni di montaggio Installazione serramento		110,00	
		Totale montaggio		110,00	110,00
		Somma elemento incl. montaggio		3.557,60	3.557,60
		Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K			

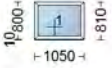
[illegible]

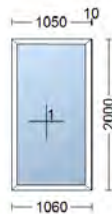
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
35	FS-01	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con due montanti verticali Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 3050 x A 2050 mm Misura totale esterna: L 3060 x A 2050 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 3: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Campo 3: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 3 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	1	1.950,30	
				632,80	
				11,80	
				74,00	
				135,30	
				135,30	
				135,30	
				102,60	
				3.177,40	3.177,40
				110,00	
				110,00	110,00
				3.287,40	3.287,40

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
36	FS-01	Finstral Sistema FIN-Project, portafinestra a due ante Prezzo base elemento Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2000 x A 2050 mm Misura totale esterna: L 2010 x A 2050 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm soglia rib.con isol.termico ottim.,complanare sul telaio est scarico acqua standard profilo battente FIN-Project Nova-line fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: apertura ad anta, doppia maniglia e serratura, sx con cerniera tipo DK e cerniere intermedie supplementare - sicurezza standard set maniglie in alluminio per apertura ad anta F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm allargamento anta per anta A11 colore: gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio), pezzi: 1 Campo 2: apertura ad anta, doppia maniglia e serratura, sx con cerniera tipo DK e cerniere intermedie supplementare - sicurezza standard set maniglie in alluminio per apertura ad anta F9 - colore alu (79), altezza maniglia: 1050 mm allargamento anta per anta A11 colore: gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio), pezzi: 1 Vetri e pannelli triplo vetro Max-Valor/2 x Multiprotect 40 mm, 44.2m-8-4F-10-44.2m, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=0.9 W/m²K, g=0,55, LT=0,74 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.0 W/m²K	2	1.834,80 <	


Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
37	FS-01	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1050 x A 2050 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	1	650,10	
				217,80	
				7,20	
				45,00	
				920,10	920,10
				82,50	
				82,50	82,50
				1.002,60	1.002,60

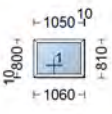
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
38	FS-01	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2000 x A 800 mm Misura totale esterna: L 2010 x A 810 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	3	785,40	
				162,00	
				6,50	
				40,70	
				135,30	
				135,30	
				40,00	
				100,70	
				1.405,90	4.217,70
				88,00	
				88,00	264,00
				1.493,90	4.481,70

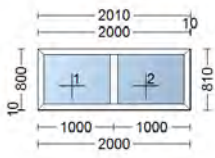
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
39	FS-01	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1050 x A 800 mm Misura totale esterna: L 1050 x A 810 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	1	392,70	
				85,00	
				4,30	
				26,80	
				52,60	
				561,40	561,40
				77,00	
				77,00	77,00
				638,40	638,40

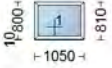
Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
40	FS-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1050 x A 2000 mm Misura totale esterna: L 1060 x A 2000 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	1	650,10	
				212,50	
				7,00	
				44,30	
				100,10	
				1.014,00	1.014,00
				82,50	
				82,50	82,50
				1.096,50	1.096,50

[illegible]

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
42	FS-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1000 x A 2050 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	1	650,10	
				207,50	
				7,00	
				44,30	
				908,90	908,90
				82,50	
				82,50	82,50
				991,40	991,40

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
43	FS-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1050 x A 800 mm Misura totale esterna: L 1060 x A 810 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	1	392,70	
				85,00	
				4,30	
				26,80	
				40,00	
				53,00	
				601,80	601,80
				77,00	
				77,00	77,00
				678,80	678,80

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
44	FS-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso con montante verticale Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 2000 x A 800 mm Misura totale esterna: L 2010 x A 810 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Campo 2: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Campo 1: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 1 Campo 2: vetro sfuso in telaio da trasporto nr. campo: 2 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K	2	785,40	
				162,00	
				6,50	
				40,70	
				135,30	
				135,30	
				40,00	
				100,70	
				1.405,90	2.811,80
				88,00	
				88,00	176,00
				1.493,90	2.987,80

Pos	Pos.cliente	Descrizione / esecuzione	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale
45	FS-02	Finstral Sistema FIN-Project, elemento fisso Prezzo base elemento  Misure e esecuzione di sistema Misura Elemento: L 1050 x A 800 mm Misura totale esterna: L 1050 x A 810 mm telaio FIN-Project - rivestito in alluminio esterno 75 mm scarico acqua standard fermavetro Nova distanziale termo-isolante colore nero (03) Superficie tutto in gruppo colore 1 (KAB, KAV, alluminio) Ferramenta, dotazioni aggiuntive e maniglie Campo 1: elemento fisso, con vetro montato nel telaio - sicurezza standard Vetri e pannelli doppio vetro Plus-Valor/Mediterran + 2 x Multiprotect 30 mm, 44.2-12-44.2Su, P2A, I: 1(B)1, E: 1(B)1, Ug=1.2 W/m²K, g=0,44, LT=0,71 Accessori fori di fissaggio laterale e superiore senso di rotazione interno (code1) Coprifilatura interna in alluminio colore FG1 Applicazioni di montaggio accoppiamento 3 Somma dell'elemento completo Prestazioni di montaggio Installazione serramento Totale montaggio Somma elemento incl. montaggio Valori valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.3 W/m²K isolamento acustico elemento completo Rw (C, Ctr): 40 (-3,-8) dB	1	392,70	
				85,00	
				4,30	
				26,80	
				52,60	
				561,40	561,40
				77,00	
				77,00	77,00
				638,40	638,40

Totale materiale	EUR	264.370,90
Somma del montaggio	EUR	12.732,50
Totale IVA esclusa	EUR	277.103,40

N.B. Le grafiche mostrano l'interno.

Fiduciosi in un benevole accoglimento della presente offerta, restiamo a Vostra disposizione per ulteriori chiarimenti.

Cordiali saluti

FRACCHIA s.n.c.

Elisabetta Fracchia

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Validità offerta : 4 settimane.

Termine di consegna : ca. 8-10 settimane

Escluso : IVA a norma di legge

Compreso : trasporto, installazione e eventuale rimozione vecchi serramenti

Escluso : opere murarie, impianti elettrici

MODALITA' DI PAGAMENTO

1° acconto : 30% dell'importo dell'intera fornitura al momento della firma del contratto

2° acconto : 50% ad avviso merce pronta a magazzino, prima della consegna dei serramenti in cantiere

saldo del restante 20% a completamento dei lavori.

S.M.C. s.r.l.

20882 BELLUSCO (MB) – Via Dell'Industria, 31

Tel. 039-6840822 – Fax 039-6840922

www.smcsrl.it E-mail: info@smcsrl.it

Reg imprese di Monza e Brianza n° 01508920152

R.E.A. di Monza e Brianza n° 833454

Capitale sociale 40.000,00 Euro i.v.

Cod Fiscale n° 01508920152

Partita IVA n° 00715600961

Spett.le

Settanta7 Studio Associato

C.so Principe Eugenio, 2

10122 Torino

Offerta n. 17287

OGGETTO: SERRAMENTI IN ALLUMINIO c/o Scuola Elementare a S. CARLO CANAVESE

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta e per la quale sentitamente Vi ringraziamo per averci interpellati, ci preghiamo sottoporre alla Vs. cortese attenzione la Ns. migliore offerta per quanto in oggetto e come meglio specificato:

1.0.0 Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 22 **con inserita Veneziana Motorizzata** colore a scelta da ns. cartella / 5 TEMP / 10 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica $U_g=0,6$ W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro.

Descrizione	Larghezza	Altezza	€ Unitario	Quantità	€ complessivo
1.0.1 Tipo F01	2100	2100	4.260,00	7	29.820,00
Porta 2 Ante U.S.	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipánico 3 punti di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.0.2 Tipo F02	700	1400	1.590,00	21	33.390,00
Finestra 1 A/R	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Uw 1,2 W/mqk				
1.0.3 Tipo FS-01	7000	2760		1	17.250,00
Serramento Sagomato con inserie n. 4 Porte 1 anta apertura interna	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Serrature 1 punto di chiusura Uw 1,2 W/mqk				

1.1.0 Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati di Alluminio a Taglio Termico serie ECO THERM 68 (Telaio spessore 68mm - Anta spessore 78mm), preverniciati colore Marrone RAL 8017, completi di vetri a doppia camera 44.4 Acustico / 16 / 5 TEMP / 16 / 33.2 Acustico (Classe 1(B)1 norma UNI EN 12600 e con Trasmittanza Termica $U_g=0,6$ W/mqk), organi di movimento e chiusura di colore Nero e di quant'altro necessario per l'esecuzione ottimale del lavoro.

Descrizione	Larghezza	Altezza	€ Unitario	Quantità	€ complessivo
1.1.1 Tipo F01	2100	2100	2.710,00	3	8.130,00
Porta 2 Ante U.S.	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipánico 3 punti di chiusura Uw 1,2 W/mqk				

1.1.2 Tipo F02	700	1400	705,00	22	15.510,00
Finestra 1 A/R	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Uw 1,2 W/mqk				
1.1.3 Tipo F03	1400	1400		1	1.155,00
Finestra 2 A/R	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Uw 1,2 W/mqk				
1.1.4 Tipo F04	3000	2400	3.890,00	2	7.780,00
Porta 2 ante US con fissi laterali	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 3 punti di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.5 Tipo F05	10000	2100		1	9.650,00
Serramento con n. 2 porte 2 ante US con n. 6 fissi laterali	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 3 punti di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.6 Tipo F06	11000	2100		1	10.400,00
Serramento con n. 2 porte 2 ante US con n. 7 fissi laterali	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 3 punti di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.7 Tipo F07	3000	2100		1	2.855,00
Porta 1 anta US con fissi laterali	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 1 punto di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.8 Tipo F08	9000	2100		1	7.140,00
Serramento con n. 1 porta 1 anta US con n. 8 fissi laterali	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 1 punto di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.9 Tipo F09	2000	2400		1	2.855,00
Porta 2 Ante U.S.	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 3 punti di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.10 Tipo F10	900	2100	1.300,00	2	2.600,00
Porta 1 Anta U.S.	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 1 punto di chiusura Uw 1,2 W/mqk				

1.1.11 Tipo F11	1200	2100		1	1.480,00
Porta 1 Anta U.S.	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Antipanico 1 punto di chiusura Uw 1,2 W/mqk				
1.1.12 Tipo FS-02	6000	2800		1	12.220,00
Serramento Sagomato con inserite n. 4 Porte 1 anta apertura interna	Profili Taglio Termico Trattamento RAL 8017 Serrature 1 punto di chiusura Uw 1,2 W/mqk				

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Trasporto e Posa : COMPRESE
 Consegne : DA CONCORDARE
 Validità Offerta : gg 20
 IVA di legge esclusa : 22% salvo diverse disposizioni di legge delle quali dovrete farci pervenire dichiarazione contemporaneamente alla conferma d'ordine.
 Condizioni di pagamento : 30% Rimessa diretta alla Conferma a mezzo bonifico bancario
 70% Rimessa diretta fine lavori a mezzo bonifico bancario

ONERI A VS. CARICO: Eventuali opere murarie, energia elettrica in prossimità del punto di posa, eventuali ponteggi realizzati come da normativa vigente, eventuali impianti elettrici e/o collegamenti, permessi e/o concessioni, pulizia finale, eventuale predisposizione impianto allarme sui serramenti (la sola foratura anta/telaio è quantificata in 10,00 cad. punto).

Dalla presente offerta si intende escluso quanto non espressamente descritto.

Nell'assicurarVi sin d'ora la più sollecita e soddisfacente evasione del Vs. gradito ordine e nel ringraziarVi anticipatamente per la fiducia di cui vorrete onorarci, restiamo a Vs. disposizione e porgiamo i ns. più distinti saluti.

S.M.C. srl
PEREGO ETTORE

PREVENTIVO PER CONTROSOFFITTI RIGITONE E GYPTONE PER PROGETTO EDIFICIO SCOLASTICO COMUNE SAN CARCO C.SE (TO)

13/10/2017

ALLA C.A. Ing. Cristina Baima
cell 3345402820
info@studioperucca.it

Come da Sua gentile richiesta Le invio a seguire due tabelle riassuntive dei materiali necessari per la realizzazione di controsoffitti Gyproc Gyptone e pannello Gyproc Rigitone.
Per quanto concerne il controsoffitto Rigitone consideri la stessa quotazione in quanto entrambe le forature hanno lo stesso costo e sistema di posa.

E' opportuno sottolineare che tutte le indicazioni fornite hanno carattere orientativo, non vincolante e forniscono una valutazione di massima che non vuole sostituire la procedura di calcolo che deve essere eseguita da un professionista abilitato

I valori di consumo espressi sono puramente indicativi e non costituiscono vincolo di consumi, calcolati su superfici senza previsione di sfrido escludendo responsabilità per eventuali differenze riscontrate sul cantiere oneri a titolo indicativo, da verificare localmente, e non sono compresi:

utile di impresa generale di costruzioni, eventuali maggiorazioni per gare di appalto, eventuali oneri aggiuntivi per preparazione cantiere (ad esempio: oneri non previsti, noleggio e trasporto di macchine sollevatrici per altezze superiori ai 4 metri). Fissaggi e pendini esclusi

In allegato le invio scheda tecnica dell'isolante indicato nella tabella e manuale di posa dei controsoffitti in quanto necessitano di una mano d'opera specializzata, maggior tempo di posa vista la complessità del pannello per avere una finitura a regola d'arte.

Rimando a disposizione per qualsiasi delucidazione, cordialmente
S.Depetro

CONTROSOFFITTI RIGITONE 8-15-20 E RIGITONE 10-23

ATTENZIONE PER POSA PREVEDERE ANCHE SET STUCCATURA E DIME.

	ELEMENTO	INCIDENZA	U.M/MQ	€/u.m. listino Maggio 2017	INCIDENZA €/MQ
INTERASSE MAX PROFILI	Primario 1000 cm, secondario 400 cm, sospensioni 900 cm	INCIDENZE PURAMENTE INDICATIVE			
GYPROFILE PRIMARIO	Gyprofile montante 27/48	1,20	ml	€ 1,49	€ 1,79
GYPROFILE SECONDARIO	Gyprofile montante 27/48	2,50	ml	€ 1,49	€ 3,73
GYPROFILE GUIDA	Gyprofile guida 30/28/30	secondo geom. locale		€ 1,52	
RACCORDO TRA STRUTTURE	CAV PROF.C 27/48 6MM ORT.	3,50	pz	€ 0,35	€ 1,22
SOSPENSIONE	SUSP MOLLA PROF C 27/48	1,60	pz	€ 0,48	€ 0,77
PENDINO	LUGHEZZA VARIABILE	1,60	pz	verificare ribassamento	
GYPROC LASTRA	PANNELLO RIGITONE AA	1,00	mq	€ 25,00	€ 25,00
STUCCO IN POLVERE	STUCCO VARIO 5 KG	0,25	kg	€ 2,86	€ 0,72
VITI LASTRA	autop. PER LASTRA RIGITONE Punta Chiodo 3,5x30	36,00	pz	€ 0,03	€ 1,00
LANA MINERALE	Habito sound 45	1,00	mq	€ 4,22	€ 4,22

tot/mq € 38,44

CONTROSOFFITTO Gyptone Activ Air BASE 31 bordo D2

ATTENZIONE PER POSA PREVEDERE ANCHE SET STUCCATURA E DIME.

	ELEMENTO	INCIDENZA	U.M/MQ	€/u.m. listino Maggio 2017	INCIDENZA €/MQ
INTERASSE MAX PROFILI	Primario 120 cm, secondario 60 cm, sospensioni 120 cm	INCIDENZE PURAMENTE INDICATIVE			
GYPROFILE PRIMARIO	Profilo portante primario Unipro T24	0,90	ml	€ 3,00	€ 2,70
GYPROFILE SECONDARIO	Profilo Portante secondario Unipro T24	1,70	ml	€ 3,00	€ 5,10
GYPROFILE PERIMETRALE	Profilo perimetrale ad L	secondo geom. locale		€ 1,95	
RACCORDO TRA STRUTTURE	Cavaliere Coss-Lock	1,50	pz	€ 0,27	€ 0,40
SOSPENSIONE	Pendino sospensione con molla doppia	0,80	pz	€ 0,73	€ 0,58
PENDINO	LUGHEZZA VARIABILE	0,80	pz	verificare ribassamento	
GYPROC LASTRA	Pannello Gyptone Activ'Air base 31 Bordo D2	1,00	mq	€ 30,40	€ 30,40
CLIP FISSAGGIO	Clip di fissaggio pannelli sul perimetrale	3,3 pz/mtl di perimetrale		€ 1,36	
FISSAGGIO PORTANTE	Squadretta fissaggio Portante primario su perimetro	0,05	pz	€ 0,36	€ 0,02

tot/mq € 39,20

Marene, li 22 dicembre 2017
OFFERTA n. 694

Spett.: TETRA STUDIO ASSOCIATO
TORINO

C.A. Ing. Cristina Baima

OGGETTO: OFFERTA PER FORNITURA RIVESTIMENTO ONDUL 18 PER IL CANTIERE DI TORINO

Ringraziando per l'interesse dimostrato nei ns. confronti ed in riferimento alla Sua gentile richiesta, siamo a proporLe la ns. migliore offerta per la fornitura dei materiali in oggetto, in conformità alle condizioni generali di vendita e di consegna.

ONDUL 18: IL RIVESTIMENTO DI FACCIATA DUTILE ED ECONOMICO



- ✓ *Forte impatto estetico*
- ✓ *Ottima ventilazione delle pareti*
- ✓ *Facilità di montaggio*
- ✓ *Economicità*
- ✓ *Ampia gamma colori*
- ✓ *Servizio di consulenza tecnica*

LASTRA ONDUL 18

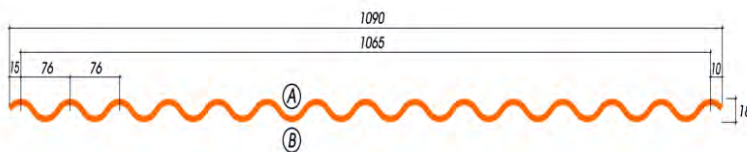
Fornitura di lastre ondulate profilo ONDUL 18, modello 15 onde, con elevate prestazioni di resistenza ed estetica. Sormonto con sovrapposizione di un'onda.

Materiale:

ALLUMINIO PREVERNICIATO 1F, colore Standard, sp. 0,8 mm

Caratteristiche tecniche:

✓ Larghezza fatturazione	1090 mm
✓ Larghezza utile	1065 mm
✓ Altezza greche	18 mm
✓ Interasse greche	76 mm
✓ Lunghezza massima lastre	13000 mm
✓ Lunghezza massima consigliata	6000 mm
✓ Alluminio Lega 3105 H29	
✓ Verniciatura Poliesteri 25 micron	
✓ Film pelabile incluso	



Quantità prevista

200,00 mq circa

Prezzo lastra Ondul 18

13,20 €/mq

Applicazione Film pelabile

0,50 €/mq

TOTALE

13,70 €/mq

TRASPORTO:

Contributo spese per trasporto presso Torino
Trasporto solo in abbinamento

€/viaggio 160,00

(Stimato num. 1 viaggio)

Note:

Imballo standard Compreso

Pelabile di protezione U.V. Incluso.

Imballo extra in casse legno da mq.500 cad. da concordare

Produzione soggetta a campagna, per ordini inferiori a 1000 mq, addebito costo approntamento macchina.

Non è Fattibile la movimentazione a Terra ed in Quota con nostra Gru.

CONDIZIONI EXTRA DI VENDITA ONDUL 18

TIPOLOGIA	MAGGIORAZIONE €
Per ordini <= a 150 mq	€ 0,95 al mq
Per lastre <= a 1500 mm	€ 1,30 al pz
Realizzazione pacchi <= 400 Kg	€ 10 al pacco
Per ordini con n° pezzi < di 5 per ogni misura	€ 0,52 al mq

GARANZIE DEL PRODOTTO A RICHIESTA:

C.E.

Certificazione Fornitore del materiale.

Schede tecniche e tabelle di portata

Data Consegna:	da concordare
Pagamento:	da concordare
Validità offerta:	7 gg.

Sempre a Sua completa disposizione per ulteriori chiarimenti, l'occasione è gradita per porgerLe
Cordiali saluti.

Centrometal Srl
Product Manager



Ing. Paolo Proietto



Centrometal srl Via Marconi, 98/F 12030 Marene (CN) T. +39 0172 742732 r.a. Fax + 39 0172 742837
P.IVA 03069530040 n.iscrizione reg. imprese: 03069530040 iscrizione REA: 259898 capitale sociale: Euro 700.000,00
info@centrometal.com **www.centrometal.com**

OPERE ESTERNE

ANALISI PREZZO			Opere esterne 038	
Realizzazione di recinzione definitiva costituita da muretto in calcestruzzo a vista e soprastante cancellata zincata, verniciata nel RAL a scelta della D.L.				
A	MATERIALE_LAVORAZIONE			
	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	0,23	108,30	24,91
01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	mc	0,23	34,73	7,99
01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	mc	0,23	8,35	1,92
01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	6,90	1,53	10,56
01.A04.H00.010 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	mq	0,80	45,09	36,07
01.A18.B40.005 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	16,4	5,52	90,53
01.A18.C00.005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	16,4	1,72	28,21
01.A18.G00.005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	16,4	1,22	20,01
sommano per A				220,19

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					0,00

C	POSA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore			
Oq	Operaio qualificato	ore			
Oc	Operaio comune	ore			
sommano per C					0,00

D	SPESE GENERALI (13%) + UTILI D'IMPRESA (10%)				
	24,3% di A+B+C		sommano per D		

E	VARIE				
forniture non soggette ad utili					
arrotondamento					-0,19
sommano per E					-0,19

PREZZO UNITARIO		u.m.	Q.tà		importo
(A+B+C+D+E)		m	1		220,00

ANALISI PREZZO				Opere esterne 029	
Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 60 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti al quarzo. Colore a scelta della D.L. posati senza fughe					
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 - PAVESMAC					
	fornitura	mq	1	20,02	20,02
sommano per A					20,02
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					0,00
C	POSA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	16	36,11/88	6,57
Oq	Operaio qualificato	ore	0		
Oc	Operaio comune	ore	8	30,17/88	2,43
sommano per C					9,00
D	SPESE GENERALI (13%) + UTILI D'IMPRESA (10%)				
	24,3% di A+B+C		sommano per D		7,05
E	VARIE				
forniture non soggette ad utili	sabbia allettamento				5,00
sommano per E					5,00
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		mq	1		41,07

ANALISI PREZZO				Opere esterne 036	
Fornitura e posa di bordura in alluminio h cm 20					
A		MATERIALE			
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del D.P.R. 207/2010 - GRANULATI ZANDOBBIO SpA					
fornitura		mq	1	17,72	17,72
sommano per A					17,72
B		NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI			
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
ulteriore sconto riservato all'impresa in fase di chiusura e perfezionamento del contratto					
sommano per B					0,00
C		POSA			
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore			
Oq	Operaio qualificato	ore			
Oc	Operaio comune	ore	0,16	€ 24,14	3,63
sommano per C					3,63
D		SPESE GENERALI (13%) + UTILI D'IMPRESA (10%)			
24,3% di A			sommano per D		4,31
E		VARIE			
forniture non soggette ad utili arrotondamento					0,04
sommano per E					0,04
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà		importo
		mq	1		25,70

ANALISI PREZZO				Opere esterne 044		
TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq						
Prezziario Assoverde cod. 25020074 capitolo OPERE D'IMPIANTO alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			mq	1	€ 1,45	1,45
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			mq	1	€ 0,31	0,31
sommano per A						0,31
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			mq	1	0,26	0,26
sommano per B						0,26
C	MANODOPERA					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			mq	1	€ 0,57	0,57
sommano per C						0,57
D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA					
				sommano per D		0,31
E	VARIE					
sommano per E						

ANALISI PREZZO			Opere esterne 045			
Acer palmatum in var., d'innesto z. 1,75 - 2,00						
Prezziario Assoverde cod. 15070125						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 146,80	146,80
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	146,80	146,80
sommano per A						146,80

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO				Opere esterne 046		
Acer campestre v. 14 - 16 70						
Prezziario Assoverde cod. 150700412						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 141,30	141,30
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	141,30	141,30
sommano per A						141,30

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B						

C	MANODOPERA					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C						

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA					
					sommano per D	

E	VARIE					
sommano per E						

ANALISI PREZZO			Opere esterne 047			
Platanus occidentalis; P.orientalis; P. x acerifolia sin P. x hybrida z. 20 - 25						
Prezziario Assoverde cod. 150709616						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 208,70	208,70
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	208,70	208,70
sommano per A						208,70

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 048		
Amelanchier canadensis z. 1,75-2,00					
Prezziario Assoverde cod. 15060038					
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad.	1	€ 54,30	54,30
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura		cad.	1	54,30	54,30
sommano per A					54,30

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 049		
Malus (Meli da fiore in var.) v. 18 1,25-1,50					
Prezziario Assoverde cod. 150708014					
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad.	1	€ 30,40	30,40
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura		cad.	1	30,40	30,40
sommano per A					30,40

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 050			
Betula utilis (jacquemontii) z. 16 - 18						
Prezziario Assoverde cod. 15071555						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 147,80	147,80
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	147,80	147,80
sommano per A						147,80

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 051		
Carpinus betulus z. 2,00-2,50					
Prezziario Assoverde cod. 150703219					
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad.	1	€ 49,00	49,00
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura		cad.	1	49,00	49,00
sommano per A					49,00

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 052			
Quercus robur; Q.pubescens; Q.petraea z. 3,00-3,50						
Prezziario Assoverde cod. 150712522						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 130,40	130,40
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	130,40	130,40
sommano per A						130,40

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO				Opere esterne 053		
Juglans regia v. 12 - 14 30						
Prezziario Assoverde cod. 150706911						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 78,20	78,20
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	78,20	78,20
sommano per A						78,20

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 054			
Prunus avium; P.a."Plena" z. 14 - 16						
Prezziario Assoverde cod. 150710411						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 76,10	76,10
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	76,10	76,10
sommano per A						76,10

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO				Opere esterne 055		
ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.						
Prezziario Assoverde cod. 25020006 capitolo OPERE D'IMPIANTO alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 17,47	17,47
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	2,09	2,09
sommano per A						2,09
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	2,84	2,84
sommano per B						2,84
C	MANODOPERA					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 8,87	8,87
sommano per C						8,87
D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA					
				sommano per D		3,67
E	VARIE					
sommano per E						

ANALISI PREZZO			Opere esterne 056			
Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047-048) di h 2,00-3,00 m in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia						
Prezziario Assoverde cod. 25020007 capitolo OPERE D'IMPIANTO alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 45,93	45,93
A	MATERIALE					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo	
	fornitura	cad.	1	2,62	2,62	
sommano per A					2,62	
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo	
		cad.	1	1,70	1,70	
sommano per B					1,70	
C	MANODOPERA					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo	
		cad.	1	€ 31,99	31,99	
sommano per C					31,99	
D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA					
			sommano per D		9,62	
E	VARIE					
sommano per E						

ANALISI PREZZO			Opere esterne 057			
Rosmarinus officinalis v. 7						
Prezziario Assoverde cod. 15061374						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 15,20	15,20
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	15,20	15,20
sommano per A						15,20

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO				Opere esterne 058		
Lavandula spica sin. L.angustifolia v. 7						
Prezziario Assoverde cod. 15060973						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 12,50	12,50
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	12,50	12,50
sommano per A						12,50

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA			
			sommano per D	

E	VARIE				
					sommano per E

ANALISI PREZZO			Opere esterne 059			
Salvia lavandulifolia						
Prezziario Assoverde cod.						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 13,30	13,30
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	13,30	13,30
sommano per A						13,30

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 060		
Salvia officinalis v. 2					
Prezziario Assoverde cod. 15061432					
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad.	1	€ 6,80	6,80
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura		cad.	1	6,80	6,80
sommano per A					6,80

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO				Opere esterne 061		
Timo in varietà						
Prezziario Assoverde cod. 150710411						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 6,84	6,84
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	6,84	6,84
sommano per A						6,84

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B						

C	MANODOPERA					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C						

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA					
					sommano per D	

E	VARIE					
sommano per E						

ANALISI PREZZO			Opere esterne 062		
Osmanthus fragrans sin. Olea fragrans z. 1,25-1,50					
Prezziario Assoverde cod. 15061139					
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad.	1	€ 41,30	41,30
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura		cad.	1	41,30	41,30
sommano per A					41,30

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 063		
Vinca minor; Vinca major v. vasetto					
Prezziario Assoverde cod. 15050291					
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad.	1	€ 1,40	1,40
A	MATERIALE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
	fornitura	cad.	1	1,40	1,40
sommano per A					1,40

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO			Opere esterne 064			
Rhyncospermum jasminoides v. 7 1,50-1,75						
Prezziario Assoverde cod. 15100264						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			cad.	1	€ 22,30	22,30
A	MATERIALE					
			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
fornitura			cad.	1	22,30	22,30
sommano per A						22,30

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per B					

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
sommano per C					

D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA				
			sommano per D		

E	VARIE				
sommano per E					

ANALISI PREZZO				Opere esterne 065		
ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.						
Prezziario Assoverde cod. 25020002 capitolo OPERE D'IMPIANTO alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi						
PREZZO UNITARIO (A+B+C+D+E)			u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			mq	1	€ 41,23	41,23
A	MATERIALE					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo	
	fornitura	mq	1	10,12	10,12	
sommano per A						10,12
B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo	
		mq	1	0,94	0,94	
sommano per B						0,94
C	MANODOPERA					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo	
		mq	1	€ 21,54	21,54	
sommano per C						21,54
D	SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA					
			sommano per D			8,63
E	VARIE					
sommano per E						41,23

AUGUSTA 6 CM

ANALISI DEI COSTI

Il prodotto denominato "AUGUSTA" è un manufatto in calcestruzzo per pavimentazioni esterne, che presenta caratteristiche molto particolari e uniche, tali da differenziarlo completamente rispetto ai classici prodotti fino ad ora utilizzati nello stesso ambito.

COMPOSIZIONE DELLO STRATO DI BASE.

Lo strato di base è composto da:

- inerti lavati di natura silicea e calcarea, provenienti dalle migliori cave presenti sul territorio;
- cementi provenienti dalle migliori cementerie della zona;
- vengono aggiunti inoltre speciali additivi idrorepellenti, in grado di impermeabilizzare in modo importante la base del massello e capaci di limitare al massimo sia la comparsa in superficie di eventuali efflorescenze, oltre che gli effetti negativi del fenomeno del gelo/disgelo.

COMPOSIZIONE DELLO STRATO DI FINITURA.

QUARZO:

- cementi bianchi o grigi, a seconda delle colorazioni richieste, provenienti dalle migliori cementerie del territorio;
- miscela costituita solo da quarzi, graniti e basalti selezionatissimi, in grado di conferire al prodotto resistenze all'abrasione superiori a quelle richieste dalla miglior classe di appartenenza, prevista dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento)

RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA (MASSELLI) E A FLESSIONE (PIASTRE)

Lo strato di base e quello di riporto del prodotto in oggetto, vengono prodotti con impianti opportunamente modificati e utilizzando ricette tali da conferire al manufatto resistenze strutturali SUPERIORI a quelle previste dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).

TRATTAMENTO STONE TECH.

La finitura QUARZO viene interessata da importanti “trattamenti in pasta”, in grado di aumentare in modo veramente importante il livello di impermeabilizzazione del prodotto, ottenendo così i vantaggi descritti in seguito:

- Maggiore grado di impermeabilità all’ acqua;
- Maggiore velocità di asciugatura della pavimentazione dopo le piogge;
- Maggiore resistenza ai cicli di gelo/disgelo;
- Maggiore resistenza alle macchie d’olio;
- Maggiore resistenza alla formazione di muschi e licheni;
- Maggiore resistenza agli agenti atmosferici, quali sali e polveri sottili;
- Maggiore pulizia della pavimentazione;
- Maggiore tenuta dei colori nel tempo;
- Forte diminuzione di comparsa del fenomeno delle efflorescenze.

Grazie a questo trattamento, il manufatto in questione è in grado di ottenere inoltre prestazioni al gelo/disgelo superiori a quelle richieste dalla normativa (vedi scheda tecnica del prodotto).

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLO STAMPO.

Il manufatto AUGUSTA presenta 5 formati diversi contenuti nella stessa stampata e aventi le seguenti dimensioni:

Spessore: 6 cm

Dimensioni modulari: mm 240 x120 – 240 x 180 – 240 x 240 – 240 x 300 – 240 x 360.

I formati 240 x 120 – 240 x 180 – 240 X 240, secondo la proporzione tra la dimensione dei lati e l’altezza, sono contemplati nell’ ambito della normativa UNI EN 1338: 2004 e pertanto sono classificati come MASSELLI.

I formati 240 X 300 – 240 x 360, secondo la proporzione tra la dimensione dei lati e l’altezza, sono contemplati nell’ ambito della normativa UNI EN 1339: 2005 e pertanto sono classificati come PIASTRE.

Uno dei problemi principali nella produzione del prodotto AUGUSTA consiste nel riuscire ad ottenere un riempimento omogeneo dello stampo, essendo quest’ ultimo caratterizzato da cinque elementi aventi dimensioni MOLTO differenti tra di loro.



Questa differenza significativa delle dimensioni degli elementi comporta l'utilizzo di uno stampo di tecnologia tedesca, avente speciali compensatori pneumatici di riempimento e quindi costi elevati e durata limitata; questo, ovviamente, comporta un costo per ogni "stampata" molto superiore rispetto a un prodotto tradizionale.

SUPERFICIE STRUTTURATA DEL PRODOTTO.

La superficie "strutturata" in modo differente di ogni singolo elemento della pavimentazione in oggetto, contribuisce a far lievitare ulteriormente il costo dello stampo necessario per la produzione.

TECNOLOGIA "SPIN TECH".

I particolari distanziatori a "incastro" SPIN TECH, garantiscono una tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi pesanti molto superiore rispetto alle tradizionali tecnologie fino ad ora utilizzate.

La fresatura di questi elementi all'interno delle cavità dello stampo, contribuisce ad un'ulteriore lievitazione dei costi dello stampo stesso.

CALCOLO COSTI EFFETTIVI DEL MANUFATTO

Costi materia prima:	€	4,50	al Mq
Costo incidenza stampo:	€	1,50	al Mq
Costo trattamenti STONE TECH:	€	1,50	al Mq
Costi fissi di struttura:	€	2,80	al Mq
Costi variabili:	€	3,30	al Mq
Costi di trasporto:	€	2,50	al Mq
<hr/>			
SUBTOTALE 1:	€	16,10	al Mq
Spese generali 13%:	€	2,10	al Mq
<hr/>			
SUBTOTALE 2:	€	18,20	al Mq
Utile d'impresa Pavesmac 10%:	€	1,82	al Mq
<hr/>			
TOTALE 1:	€	20,02	al Mq
Maggiorazione ente appaltante 24,3%:	€	4,86	al Mq
<hr/>			
TOTALE 2:	€	24,90	al Mq

POSA IN OPERA.

La posa in opera dovrà avvenire su strato di allettamento costituito da inerti lavati, non calcarei, aventi granulometrie 0/4-0/5 oppure 0/8 mm per uno spessore di 4/5 cm, stagiato secondo le quote e le pendenze richieste.

La posa in opera dell'AUGUSTA viene solitamente effettuata "a mano", in quanto l'effetto estetico finale risulta essere migliore rispetto alla più veloce e meno faticosa posa "a macchina".

La posa "a mano" comporta quindi la movimentazione dei singoli elementi attraverso l'utilizzo di apposite **pinze manuali**, con conseguente maggior lentezza nelle varie operazioni e maggior costo di realizzazione dell'opera finita.

Nell'analisi dei costi è necessario considerare, infatti, che il peso degli elementi che compongono la pavimentazione varia da un minimo di 4 KG a un massimo di 12 KG; quindi, alcuni elementi vengono comunque movimentati con una certa lentezza, proprio a causa del peso e delle dimensioni.

Tagli di finitura:

I tagli di finitura, a causa delle importanti dimensioni di alcuni elementi, devono essere realizzati attraverso l'ausilio di appositi dischi diamantati, con conseguente ulteriore aumento dei costi dell'opera finita.

Operazioni conclusive:

Vibrocompattazione della pavimentazione a mezzo di idonea piastra vibrante munita di apposito tappetino di protezione.

Stesura del primo strato di sabbia fine naturale di fiume, lavata, granulometria 0/2, su tutta la pavimentazione.

INCIDENZA POSA IN OPERA, inclusa di tutte le voci sopra descritte

Il costo è calcolato considerando il lavoro di 2 operai specializzati e 1 manovale per una giornata di lavoro di 8 ore. La media giornaliera di pavimentazione posata(incluso staggiatura della sabbia, tagli e prima stesura della sabbia di riempimento) utilizzando la manodopera di cui sopra, si attesta attorno a un valore di poco inferiore ai 90 mq.

I dati relativi al costo orario del personale sono stati estrapolati dal "Prezziario Regionale Opere Edili" della Regione Piemonte – sez. Torino.

Operai specializzati: 16 ORE x 29,36 euro/ora = € 470,00

Manovale: 8 ORE x 24,53 euro/ora = € 196,00

666 euro/88 mq = € 7,60 al Mq

Spese generali 13%: € 1,00 al Mq

SUBTOTALE 1: € 8,60 al Mq

Utile d' impresa 10%: € 0,86 al Mq

SUBTOTALE 2: € 9,46 al Mq

Maggiorazione ente appaltante 24,3% = € 2,30 al Mq

TOTALE: € 11,80 al Mq

Sabbia di allettamento € 4,00 al Mq

Sabbia per la sigillatura del giunto € 1,00 al Mq

TOTALE GENERALE: € 24,90+11,80+4,00+1,00 = € 41,70 al Mq

Oggetto: prevenŰvo alubord GranulaŰ Zandobbio SpA

Mittente: "Antonio Geom. Bisio" <a.bisio@Űn.it>

Data: 11/12/2017 11:18

A: <info@studioperucca.it>

Spe%.le

Studio Tecnico Associato Tetra Studio,

Via Monviso n.5, Grosso (TO)

Alla cortese Attenzione Arch. Bergagna

Alubord alluminio I 250 x H 20 cm €/ml 22,03 + iva (prezzo lordo)

spessore 1,8 mm

10 unit/box (25 ml/box)

<http://www.grulati.it/it/prodotti/servizi-e-prodotti-complementari/alubord-la-bordura/>

Distinti saluti.

Davide Zannato cell. 340 1730129

Agenzia di zona Granulati Zandobbio SpA

OPERE STRUTTURALI

Codice	Opere	Unità	Misura	Prezzo	Importo
	compiute	mis.		unitario	
NP002	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Compreso il nolo di gru. In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali				
	*** Materiali ***				
01.P16.G00.006	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte. In abete (Picea abies, Abies Alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile	mc	1,00	658,53	658,53
	Totale parziale				658,53
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata	kg	35,00	4,61	161,35
	Totale parziale				819,88
01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	34,00	1,22	41,48
					41,48
	*** Noli ***				
01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata fino a 100q.	h	2,00	50,42	100,84
	Totale parziale				100,84
	*** Manodopera ***				
	Operaio specializzato	h	3,00	28,89	86,67
	Operaio comune	h	6,00	24,14	144,84
	Totale parziale				231,51
	Spese generali	%	10,00%		23,15
	Totale parziale				254,66
	Utile d'Impresa	%	13,00%		33,11
	Totale parziale				287,77
	Arrotondamento				0,03
	Totale				1 249,97
Prezzo di applicazione a mc (in arrot.)					1 250,00

IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	90,000	28,72	2'584,80
	(E) [FV-001] Modulo fotovoltaico monocristallino ad alta efficienza con gamma di potenza 290-310 Wp alta resistenza a PID certificata, basso fattore di infiammabilità, resistente alla corrosione e contatto salino tipo BenQ SunVivo PM060MW2/PM060MB2 cad	150,000	147,00	22'050,00
	(E) [FV-002] Sezionatore DC AC tipo ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485, Varistori OV, classe II e fusibili di stringa cad	2,000	2'540,16	5'080,32
	(E) [FV-003] Kit connettori (coppia) di potenza composto da inserto maschio, inserto femmina, calotta, base passante e pressacavo IP68 e EMC tipo Weidmuller cad	10,000	35,00	350,00
	(E) [FV-004] Cavo unipolare solare 6mmq tipo FG21M21 con isolamento a guaina in mescola reticolata, tensione nominale 1200 V, tensione di prova 4000 V, temperatura di esercizio max +90°C, temperatura minima di installazione e maneggio -40°C m	420,000	1,61	676,20
	(E) [FV-005] Contributo COBAT e gestione amministrativa cad	150,000	3,30	495,00
	(E) [FV-006] Kit fissaggio impianto fotovoltaico comprensivo di mt.300 di profilato per pannelli FV, N.330 omega completi di tassello e vite inox, N.48 terminali completi di tassello e vite, N.300 staffe per lamiera grecata, N.300 viti e dadi inox per fissaggio staffa profilo cad	1,000	2'690,00	2'690,00
	(E) [FV-007] Quadro di potenza impianto fotovoltaico cad	1,000	2'000,00	2'000,00
	Sommano euro			35'926,32
	Spese Generali 13% euro			4'670,42
	Sommano euro			40'596,74
	Utili Impresa 10% euro			4'059,67
	T O T A L E euro /			44'656,41
Nr. 4 ILL	Fornitura e posa in opera sistema di illuminazione E L E M E N T I:			
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	594,693	28,72	17'079,58
	(E) [ILL-001] Apparecchio decorativo a LED IP55 tubolare potenza pari a 350 W e flusso luminoso pari a 27800 lm tipo Ideallux Libra LB25I21N cad	18,000	162,50	2'925,00
	(E) [ILL-002] Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di kit di emergenza e alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX312/4K LED PANEL 30x120 36W 4000K 900mA LED2835 cad	19,000	254,00	4'826,00
	(E) [ILL-003] Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX312/4K LED PANEL 30x120 36W 4000K 900mA LED2835 cad	109,000	116,00	12'644,00
	(E) [ILL-004] Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di kit di emergenza e alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX66/4K LED PANEL 60x60 36W 4000K 900mA LED2835 cad	1,000	245,00	245,00
	(E) [ILL-005] Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX66/4K LED PANEL 60x60 36W 4000K 900mA LED2835 cad	69,000	107,00	7'383,00
	(E) [ILL-006] Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 21 W e flusso luminoso pari a 1900/2100 lm comprensivo di alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX33/4K LED PANEL 30x30 21W-4000K 500mA LED2835 cad	21,000	96,00	2'016,00
	(E) [ILL-007] Apparecchio LED universale per installazione a parete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con driver integrato potenza pari a 16 W e flusso luminoso pari a 1296/1328 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL16L3 BEN MEDIUM/DPL 16W 3000K IP40 cad	38,000	294,00	11'172,00
	(E) [ILL-008] Apparecchio LED universale per installazione a parete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con kit di emergenza e driver integrato potenza pari a 60 W e flusso luminoso pari a 4860/4968 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL60L3 BEN LARGE/DPL 60W 3000K IP40 cad	17,000	611,25	10'391,25
	(E) [ILL-009] Apparecchio LED universale per installazione a parete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con driver integrato potenza pari a 60 W e flusso luminoso pari a 4860/4968 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL60L3 BEN LARGE/DPL 60W 3000K IP40 cad	16,000	536,25	8'580,00
	(E) [ILL-010] Apparecchio LED universale per installazione a parete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con driver integrato potenza pari a 6 W e flusso luminoso pari a 486/497 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL6L3 BEN SMALL/DPL 6W 3000K IP40 cad	20,000	230,00	4'600,00
	(E) [ILL-011] Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 52/61 W Flusso luminoso di 2877/3759 lm tipo Delta Light NV 1 unit (1/6) 308 xx 07 83 1 unit (1/6) SUPER-OH 70 SBL cad	5,000	1'029,68	5'148,40
	(E) [ILL-012] Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 86/101 W Flusso luminoso di 5013/6334 lm tipo Delta Light NV 1 unit (1/6) 308 xx 07 83 1 unit (1/6) SUPER-OH 120 SBL cad	3,000	1'548,41	4'645,23
	(E) [ILL-013] Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 52/61 W Flusso luminoso di 2877/			
	A R I P O R T A R E			91'655,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 7 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			28,72
Nr. 8 ANT-001	Sensore volumetrico di movimento a doppia tecnologia infrarosso passivo e microonda frequenza 10,525 GHZ con logica di rilevazione programmabile e possibilità di telegestione per installazione in spazi interni e autoprotezioni di apertura, rimozione e mascheramento tipo Tecnoalarm TWINTEC BUS euro / cad			50,00
Nr. 9 ANT-002	Centrale del sistema ad architettura BUS completamente modulare ed espandibile con possibilità di installazione di moduli di comunicazione tramite interfaccia GSM/GPRS e alla rete Ethernet, comprensiva di batteria 12V-18Ah tipo Tecnoalarm TP8-88 euro / cad			260,00
Nr. 10 ANT-003	Sirena BUS autoalimentata per esterni equipaggiata di tromba magneto-dinamica, lampeggiante LED multifunzione, con possibilità di programmazione e telegestione comprensiva di batteria 12V-2Ah tipo Tecnoalarm SAEL 2010 BUS euro / cad			65,00
Nr. 11 ANT-004	Modulo seriale di espansione ingressi autoalimentato - 8 ingressi zona - 4 uscite comprensivo di batteria 12V-2Ah tipo Tecnoalarm SPEED ALM8 PLUS euro / cad			110,00
Nr. 12 ANT-005	Console di gestione e programmazione con lettore chiave RFID integrato, display LCD grafico, per installazione in spazi interni con possibilità di gestione di 8 programmi comprensiva di batteria per alimentazione tipo Tecnoalarm LCDPROX1 euro / cad			70,00
Nr. 13 ANT-006	Sirena BUS per interni composta da tromba magneto-dinamica, con possibilità di programmazione e telegestione comprensiva di batteria 12V-2Ah tipo Tecnoalarm SIRTEC BUS euro / cad			42,50
Nr. 14 ANT-007	Modulo di comunicazione telefonico GSM-GPRS 3G per trasmissione di notifiche con protocolli GSM consentendo di programmare, gestire e controllare la centrale tramite il software Telegestione TCP/IP tipo Tecnoalarm ESP GSM-GPRS 3G euro / cad			150,00
Nr. 15 ANT-008	Modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet con implementazione del vettore di comunicazione IP tipo Tecnoalarm ESP-LAN euro / cad			60,00
Nr. 16 ANT-009	Abilitazione modulo software plug in per funzionamento del protocollo tipo Tecnoalarm Tecno Out euro / cad			100,00
Nr. 17 DOM-001	Alimentatore Switching 12V 60W euro / cad			81,81
Nr. 18 DOM-002	Modulo Master 8in e 8 out con collegamento BUS RS485 per azionamento relè esterni di potenza con installazione su barra DIN oppure in scatola di derivazione da incasso a muro tipo Kblue ETH-MY88 euro / cad			473,55
Nr. 19 DOM-003	Web server per supervisione locale e remota con processore tipo Intel Core di fascia media e uscite dati/video adeguate al sistema euro / cad			807,54
Nr. 20 DOM-004	Sonda di temperatura a termoresistenza per installazione in cassette di derivazione, range di temperatura di funzionamento adeguato al monitoraggio di ambienti interni euro / cad			133,79
Nr. 21 DOM-005	Modulo slave per installazione a guida DIN o all'interno di cassette di derivazione 6in e 4out 16A per l'espansione del numero di ingressi ed uscite tipo Kblue ETH-S64RB euro / cad			186,73
Nr. 22 DOM-006	Modulo slave per interfaccia tra sistema domotico e bus DALI per la gestione dell'illuminazione da 15 uscite per installazione in cassette di derivazione tipo Kblue ETH-SDALI euro / cad			374,51
Nr. 23	Cavo bus RS 485 schermato a 4 conduttori per collegamento tra centrali e periferiche, grado 3 di isolamento - LSZH,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
DOM-007	Dop reazione al fuoco in classe "Eca". Bobina da 100m euro / cad			35,75
Nr. 24 FV-001	Modulo fotovoltaico monocristallino ad alta efficienza con gamma di potenza 290-310 Wp alta resistenza a PID certificata, basso fattore di infiammabilità, resistente alla corrosione e contatto salino tipo BenQ SunVivo PM060MW2/PM060MB2 euro / cad			147,00
Nr. 25 FV-002	Sezionatore DC AC tipo ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485, Varistori OV, classe II e fusibili di stringa euro / cad			2'540,16
Nr. 26 FV-003	Kit connettori (coppia) di potenza composto da inserto maschio, inserto femmina, calotta, base passante e pressacavo IP68 e EMC tipo Weidmuller euro / cad			35,00
Nr. 27 FV-004	Cavo unipolare solare 6mmq tipo FG21M21 con isolamento a guaina in mescola reticolata, tensione nominale 1200 V, tensione di prova 4000 V, temperatura di esercizio max +90°C, temperatura minima di installazione e maneggio -40°C euro / m			1,61
Nr. 28 FV-005	Contributo COBAT e gestione amministrativa euro / cad			3,30
Nr. 29 FV-006	Kit fissaggio impianto fotovoltaico comprensivo di mt.300 di profilato per pannelli FV, N.330 omega completi di tassello e vite inox, N.48 terminali completi di tassello e vite, N.300 staffe per lamiera grecata, N.300 viti e dadi inox per fissaggio staffa profilo euro / cad			2'690,00
Nr. 30 FV-007	Quadro di potenza impianto fotovoltaico euro / cad			2'000,00
Nr. 31 ILL-001	Apprecchio decorativo a LED IP55 tubolare potenza pari a 350 W e flusso luminoso pari a 27800 lm tipo Ideallux Libra LB25I21N euro / cad			162,50
Nr. 32 ILL-002	Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di kit di emergenza e alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX312/4K LED PANEL 30x120 36W 4000K 900mA LED2835 euro / cad			254,00
Nr. 33 ILL-003	Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX312/4K LED PANEL 30x120 36W 4000K 900mA LED2835 euro / cad			116,00
Nr. 34 ILL-004	Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di kit di emergenza e alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX66/4K LED PANEL 60x60 36W 4000K 900mA LED2835 euro / cad			245,00
Nr. 35 ILL-005	Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 36 W e flusso luminoso pari a 4100/4300 lm comprensivo di alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX66/4K LED PANEL 60x60 36W 4000K 900mA LED2835 euro / cad			107,00
Nr. 36 ILL-006	Pannello LED per installazione ad incasso o sospensione con corpo in alluminio 50000 ore di funzionamento potenza pari a 21 W e flusso luminoso pari a 1900/2100 lm comprensivo di alimentatore tipo Nobile Italia Spa LPX33/4K LED PANEL 30x30 21W-4000K 500mA LED2835 euro / cad			96,00
Nr. 37 ILL-007	Apparecchio LED universale per installazione a parete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con driver integrato potenza pari a 16 W e flusso luminoso pari a 1296/1328 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL16L3 BEN MEDIUM/DPL 16W 3000K IP40 euro / cad			294,00
Nr. 38 ILL-008	Apparecchio LED universale per installazione a prete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con kit di emergenza e driver integrato potenza pari a 60 W e flusso luminoso pari a 4860/4968 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL60L3			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	BEN LARGE/DPL 60W 3000K IP40 euro / cad			611,25
Nr. 39 ILL-009	Apparecchio LED universale per installazione a prete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con driver integrato potenza pari a 60 W e flusso luminoso pari a 4860/4968 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL60L3 BEN LARGE/DPL 60W 3000K IP40 euro / cad			536,25
Nr. 40 ILL-010	Apparecchio LED universale per installazione a prete, plafone, sospensione o incasso con corpo in alluminio senza saldature 50000 ore di funzionamento con driver integrato potenza pari a 6 W e flusso luminoso pari a 486/497 lm Resa cromatica CRI>80 e Temperatura di colore di 3000/4000 K tipo Esse-ci S.r.l 10DPL6L3 BEN SMALL/DPL 6W 3000K IP40 euro / cad			230,00
Nr. 41 ILL-011	Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 52/61 W Flusso luminoso di 2877/3759 lm tipo Delta Light NV 1 unit (1/6) 308 xx 07 83 1 unit (1/6) SUPER-OH 70 SBL euro / cad			1'029,68
Nr. 42 ILL-012	Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 86/101 W Flusso luminoso di 5013/6334 lm tipo Delta Light NV 1 unit (1/6) 308 xx 07 83 1 unit (1/6) SUPER-OH 120 SBL euro / cad			1'548,41
Nr. 43 ILL-013	Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 52/61 W Flusso luminoso di 2877/3759 lm tipo Delta Light NV 1 unit (1/6) 308 xx 07 83 1 unit (1/6) SUPER-OH 70 SBL DOWN-UP euro / cad			1'233,62
Nr. 44 ILL-014	Apparecchio a LED per installazione a sospensione Potenza pari a 86/101 W Flusso luminoso di 5013/6334 lm tipo Delta Light NV 1 unit (1/6) 308 xx 07 83 1 unit (1/6) SUPER-OH 120 SBL DOWN-UP euro / cad			1'849,04
Nr. 45 ILL-015	Proiettore da esterno a LED Potenza pari a 21 W e flusso luminoso pari a 2740 lm tipo Beghelli SpA FH350SD PRO/RIF LED 1x350 SD 4K euro / cad			362,30
Nr. 46 ILL-016	Sensori diurni e di movimento alimentati tramite bus DALI per montaggio a plafone IP20 tipo Nobile Italia S.p.a Multisensor SM-E euro / cad			306,00
Nr. 47 ILL-017	Apparecchio per illuminazione di emergenza installazione a plafone, parete, potenza equivalente pari a 18 W, assorbimento massimo di 5W e flusso luminoso pari a 400 lm tipo Beghelli T5 TuttoLED 18W euro / cad			53,30
Nr. 48 ILL-018	Apparecchio per illuminazione di emergenza installazione a plafone, parete potenza equivalente pari a 24 W, assorbimento massimo di 7,5W e flusso luminoso pari a 450 lm tipo Beghelli Completa LED 24W euro / cad			54,51
Nr. 49 ILL-019	Proiettore a LED in alluminio pressofuso completo di telaio frontale con griglia potenza pari a 10 W e flusso luminoso pari a 860 lm tipo Disano illuminazione 1757 Lord - LED Bulb 10W 421180-00 euro / cad			114,00
Nr. 50 QE-001	Quadri elettrici completi di carpenteria comprensivi di cavi distribuzione FM e illuminazione euro / cad			15'532,22
Nr. 51 WIFI-001	Router modem DLS tipo Netgear AC750 D6000 4P euro / cad			55,99
Nr. 52 WIFI-002	Access point con almeno 4 uscite LAN tipo D-Link Router AC750 4P euro / cad			49,99
Nr. 53 WIFI-003	Switch 5 porte Gigabit RJ45 tipo Netgear GS605-400PES euro / cad			22,99
	Torino, 28/03/2018			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			

GAP S.R.L.
Corso Ferrucci, 38/E - 10138 TORINO
Tel. 011.433.36.51 - Fax 011.447.68.58
www.gaptorino.it Email info@gaptorino.it
Cod. IBAN : IT 63R 06170 01003 000001601199
Cap. Soc. € 10.000,00 - P.I. e C.F. 11654170015
Iscriz. Reg. Imprese 11654170015 - REA 1230628

N.Offerta 1248	Spett.le CLIENTE I
Data 14/12/17	
Cod.Cliente 0001-1969	

Vs.Riferimento	N. Pag. 1
----------------	--------------

Pagamento CONTANTI	Banca d'appoggio
-----------------------	------------------

COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO	%SC.	IMPORTO	CONSEGNA
00000000	FG16OM16 5G35	4	15,80		63,20	
00000000	FG16OM16 5G2,5	65	1,48		96,20	
00000000	FG16OM16 4X1,5	61	0,90		54,90	
00000000	FG16OM16 5G16	15	7,50		112,50	
00000000	FG16OM16 3G2,5	575	1,03		592,25	
00000000	FG16OM16 4X16	10	6,28		62,80	
00000000	FG16OR16 1G16 GV	10	2,20		22,00	
00000000	FG16OM16 5G6	150	2,90		435,00	
00000000	FG16OM16 3G4	200	1,40		280,00	
00000000	FG16OM16 3G1,5	1200	0,72		864,00	
00000000	FG16OM16 5G1,5	150	1,06		159,00	
00000000	FG16OM16 3G70	50	19,00		950,00	
00000000	FG16OM16 5G10	20	5,29		105,80	
Eseguito da:		TOTALE MERCE EU.: 3.797,65				
		SCONTO % : 0,00				
		TOTALE IVA : 835,48				
		TOTALE EU.: 4.633,13				



Tecnico Coesa <tecnico@coesaenergy.com>

I: Richiesta preventivi forniture elettriche

Gaetano Perrone <gaetano@gaptorino.it>
A: tecnico@coesaenergy.com

14 dicembre 2017 11:29

buongiorno, invio per il momento il preventivo dei cavi che ho estrapolato dal quadro elettrico. Per quanto riguarda il prezzo dei materiali Shneider visto che sono segnati a fianco tutti i listini corretti posso praticarvi uno sconto che come base ha il 50% fino ad arrivare ad un massimo di +10

Per quanto riguarda l'illuminazione e' un po piu' lungo in quanto sono varie le case richieste.

saluti e grazie

Gaetano Perrone
GAP SRL
FORNITURE ELETTRICHE
TEL.+39 011-4333651
MOB. 335-6741741
gaetano@gaptorino.it

Da: Tecnico Coesa [mailto:tecnico@coesaenergy.com]

Inviato: mercoledì 13 dicembre 2017 17.58

A: info@gaptorino.it

Oggetto: Richiesta preventivi forniture elettriche

Buonasera,

come da contatto telefonico vi inoltro la richiesta di preventivo.

Avrei gentilmente bisogno di un preventivo riguardante quadristica e cavi elettrici, di cui le allego computo metrico estimativo (redatto con materiale Schneider) dove può trovare caratteristiche di protezioni, condutture e carpenteria. Inoltre, avrei bisogno di un preventivo riguardo al sistema di illuminazione, di cui le allego la lista del materiale.

Rimango a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione.
Ringraziandola, porgo cordiali saluti.

Ing. Orsi Gabriele

Coesa Srl

Corso Francia 30, 10143 Torino (TO)

Tel. : +011 189 56 338

Fax : +011 089 15 08

Email : tecnico@coesaenergy.com

Ai sensi del Dlgs 196/2003 e successive modifiche/integrazioni si precisa che le informazioni contenute nel presente messaggio, e negli eventuali allegati, sono riservate e per uso esclusivo del destinatario. Pertanto è vietata la copia, la diffusione e la rivelazione anche parziale dei dati in esso contenuti alle persone non autorizzate dal medesimo. Chiunque lo ricevesse per errore è pregato di restituirlo al mittente e di distruggere il contenuto.



Mail priva di virus. www.avg.com

Spett.le
Coesa s.r.l.
Corso Francia, 30
10143 Torino

alla c.a. egr. Ing. Dario Costanzo

Offerta n° 053/17/P/LT

Rif. Progetto:

Oggetto: elenco prezzi di listino per materiale per illuminazione ESSE CI
(per scuola primaria a San Carlo C.se – TO)

A seguito della vs. gentile richiesta di offerta, vi proponiamo i prezzi di listino dei seguenti materiali e precisamente,

1. Plafoniera **ESSE CI mod. BEN SMALL IP40 DPL (art. 10DPL6L3B)**, bianco, a led, 486 lumen, 6 W, 3000°K,
al prezzo di listino di €/cad. 247,00
(21 pz.)
2. Plafoniera **ESSE CI mod. BEN MEDIUM IP 40 DPL (art. 10DPL16L3B)**, bianco, a led, 1296 lumen, 18 W, 3000°K,
al prezzo di listino di €/cad. 333,00
(26 pz.)
3. Plafoniera **ESSE CI mod. BEN LARGE IP40 DPL (art. 10DPL60L3B)**, bianco, a led, 4860 lumen, 60 W, 3000°K,
al prezzo di listino di €/cad. 655,00
(24 pz.)
4. Plafoniera **ESSE CI mod. BEN LARGE IP40 DPL (art. 10DPL60L3EMB)**, bianco, a led, 4860 lumen, 60 W, 3000°K, con gruppo di emergenza autonomia 1 h,
al prezzo di listino di €/cad. 775,00
(2 pz.)

DELTALITE s.n.c. - Via Casagrande, 16 - 10078 Venaria Reale (TO)
P.I. 07455200019 – Tel. 011/7392208 – 011/7390201 – Fax. 011/4535622 – e-mail deltalite@deltalite.it

5. Plafoniera **ESSE CI mod. BEN MAXI IP40 DPL (art. 10DPL180L3B)**, bianco, a led, 14904 lumen, 180 W, 3000°K,
al prezzo di listino di €/cad. 1.612,00
(11 pz.)
6. Plafoniera **ESSE CI mod. BEN MAXI IP40 DPL (art. 10DPL180L3EMB)**, bianco, a led, 14904 lumen, 180 W, 3000°K, con gruppo di emergenza autonomia 1 h,
al prezzo di listino di €/cad. 1.762,00
(6 pz.)
7. Kit sospensione l = 1500 mm (**art. 10AA13**),
al prezzo di listino di €/cad. 25,00
(90 pz.)
8. Rosone di alimentazione a 3 poli (**art. 10AA16**), l = 2000 mm,
al prezzo di listino di €/cad. 35,00
(82 pz.)
9. Rosone di alimentazione a 5 poli (**art. 10AA165P**), l = 2000 mm,
al prezzo di listino di €/cad. 40,00
(8 pz.)

Sconto progetto ESSE CI = 25 %

Con la convinzione di avervi proposto un servizio di Vs. interesse, restiamo a Vs. completa disposizione per ogni ulteriore informazione in merito, e ringraziandovi per averci interpellati, porgiamo i ns. migliori saluti.

Venaria Reale, 18/10/2017

DELTALITE S.n.c.
(Taronna p.i. Luca)

DELTALITE s.n.c. - Via Casagrande, 16 - 10078 Venaria Reale (TO)
P.I. 07455200019 – Tel. 011/7392208 – 011/7390201 – Fax. 011/4535622 – e-mail deltalite@deltalite.it

Preventivo

Numero 17814 Del 19/12/17 Pag.1 / 2

Cond.Pagam. CONTANTE

Porto M FRANCO MAGAZZINO PARTENZA

Rifer. COESA Data Rifer. 19/12/17

Spett.le

6

6_Scontrino

TO

Tel.

Fax

Codice Articolo				Descrizione	Um	Qtà	Netto	Totale Netto
4	MMK	7512NWETOP-1200		TUBOLUCE 1L 32,8W DIAM70 OP L1222 4000K ELE	PZ	18,000	195,53953	3519,71
5	MMK	7516		7516 (FASCETTA)	PZ	32,000	9,36565	299,70
6	PAT	INC1252		LED PANEL SMART 30X120 36W 4000K EMERG	PZ	19,000	107,14320	2035,72
8	PAT	INC1292		KIT SOSPENSIONE PANNELLI LED X 30X120 60X120	PZ	18,000	19,58960	352,61
9	PAT	INC1281		KIT 6 MOLLE LED PANEL 30X120 60X120	PZ	1,000	7,62600	7,63
10	PAT	INC1228		PANNELLO LED 36W 60X60 4000K 3850lm UGR<19 BIANCO	PZ	109,000	31,90	3477,10
11	PAT	INC1291		KIT SOSPENSIONE PANNELLI LED X 30X30 30X60 60X60	PZ	106,000	18,39360	1949,72
12	PAT	INC1230		XPANNELLO LED 36W 60X60 4000K 3360lm EMERG. B/BIA	PZ	1,000	97,07520	97,08
13	PAT	INC1228		PANNELLO LED 36W 60X60 4000K 3850lm UGR<19 BIANCO	PZ	69,000	31,90	2201,10
14	PAT	INC1270		XPANNELLO LED 18W 30X30 4000K	PZ	21,000	28,00125	588,03
16	SDE	5513P-LBN		PLAF.BIG364 21W LBN 4000K 700MA/230V BR	PZ	38,000	313,50	11913,00
				RAEE F1		38,000	0,08000	3,04
17	SDE	5485P-LBN-EM1		PLAF.BIG550 46W LBN 700MA/230V EM1H BR	PZ	17,000	570,00	9690,00
18	SDE	5485P-LBN		PLAF.BIG550 46W LBN 4000K 700MA/230V BR	PZ	16,000	359,10	5745,60
				RAEE F1		16,000	0,08000	1,28
19	SDE	5505P-LBN		PLAF.BIG268 16W LBN 4000K 500MA/230V BR	PZ	20,000	256,50	5130,00
				RAEE F1		20,000	0,08000	1,60
20	ZZ	06		1025AOFNEE2DO	PZ	5,000	553,88	2769,40
21	ZZ	06		1025COFNEE2DO	PZ	3,000	1082,14	3246,42
22	ZZ	06		1025AOFNEE2	PZ	5,000	584,38	2921,90
23	ZZ	06		1025COFNEE2	PZ	3,000	1141,92	3425,76
24	TEC	8031PS5185EL		PROIETT.LED 185W 5000K 26734lm LORD SIMM. (UNIV.)	PZ	8,000	293,12400	2344,99
26	THE	2070525		THEPREMA S360 DALI UP WH	PZ	15,000	125,40	1881,00
27	SNR	OVA39565		EMERG.LED 18W (260lm) SE IP40 4h RX-T5 L260/4PB	PZ	6,000	46,94625	281,68
30	SNR	38355		EMERG.LED 11W (170lm) SE 1h IP42 NiCd EASYLED	PZ	11,000	45,66081	502,27
31	MCI	IOPLSN10N		PROIETT.LED 10W SLIM IP65 4000K 800lm NERO	PZ	2,000	9,60	19,20
32				*****				
33				preventivo sviluppato su descrizione di capitolato				
34				di capitolato				
35				verifica corrispondenza codici di vs. competenza				
				***** Riepilogo Oneri *****				
				RAEE F1				5,92

Preventivo

Numero 17814 Del 19/12/17 Pag.2 / 2

Cond.Pagam. CONTANTE

Porto M FRANCO MAGAZZINO PARTENZA

Rifer. COESA Data Rifer. 19/12/17

Spett.le

6

6_Scontrino

TO

Tel.

Fax

Codice Articolo	Descrizione	Um	Qtà	Netto	Totale Netto

Totale merce

64.399,62

Oneri

€ 5,92

Tot. Addebiti

Sconto %

Sconto Cassa %

Trasporto %

Totale Merce + Oneri (iva esclusa) € 64.405,54 Sconto Cassa Totale (iva esclusa) € 64.405,54

CORSO TORTONA 60/C
10153 TORINO

Tel. 0118154011

Fax 0118128783

TO

E-mail franco.scotto@eg01.com

Web www.egzerouno.com



Preventivo cliente

Numero 2395 Del 13/12/17 Pag. 1 / 1

Cond. Pagam RIMESSA DIRETTA V.F.

Porto

Rifer. SCUOLA PRIM.S.CARLO

Spett.le

7

LINEA SCONTO 6C CLIENTE PROVA

010007

VIA AOSTA 15/B

10092 BEINASCO

TO

Tel. 0113987555

Fax 0113490277

Codice Articolo	Descrizione	Um	Qtà	Netto	Tot.Netto	Riferim.
	LIBRA 21W 2.740LM 4000K CAE	NR	21,000	190,00	3990,00	
NOB LPX312/4K/3	LED PANEL 36W 4K 110 220-240V IP20/40	NR	128,000	96,00	12288,00	
NOB AX3	KIT SOSP. X LPX E LPXM: 1 ROSONE 4 CAVI	NR	124,000	16,90	2095,60	
NOB LPX66/4K/3	LED PANEL 36W 4K 110 220-240V IP20/40	NR	69,000	87,00	6003,00	
NOB LPX33/4K/3	LED PANEL 21W 4K 220-240V 110 IP20/40	NR	21,000	76,00	1596,00	
NOB KIT EM/LED/1H	KIT EM. PER LED 1H-BATT.7.2V - 1.6AH	NR	19,000	117,00	2223,00	
DEG 308 18 07 83 B	SUPER-OH! 70 SBL B	NR	4,000	1271,76720	5087,07	
DEG 308 18 12 83 ED5 B	SUPER-OH! 120 SBL DIM5 B	NR	2,000	1923,89120	3847,78	
DEG 308 19 07 83 B	SUPER-OH! 70 SBL DOWN-UP B	NR	3,000	1526,38640	4579,16	
DEG 308 19 12 83 ED5 B	SUPER-OH! 120 SBL DOWN-UP DIM5 B	NR	2,000	2301,82480	4603,65	
DEG 203 99 56 B	CABLE BASE S B	NR	11,000	39,98720	439,86	
BEG 8595	T5 TUTTOLED IP65 18SE5P+GOCCIA	NR	6,000	48,82200	292,93	
BEG 4103	COMPLETA LED 11W SE 1N IP40	NR	21,000	58,46400	1227,74	
BEG FH350SD	PRO/RIF LED 1X350 SD 4K	NR	8,000	309,16480	2473,32	
DIS 42118000	LORD 1757 MASTERLED 12W CLD CELL BIANCO	NR	2,000	114,00	228,00	
	BEN MEDIUM/DPL 16W 3000K IP40 B	NR	38,000	283,05	10755,90	
	BEN LARGE/DPL 60W 3000K IP40 B	NR	14,000	556,75	7794,50	
	BEN LARGE/DPL 60W 3000K IP40 in emergenza bianco	NR	18,000	658,75	11857,50	
	BEN SMALL/DPL 6W 3000K IP40 bianco	NR	19,000	209,95	3989,05	
	IMPORTANTE: TAGLIO CAVI E IMBALLO SU BOBINA ADDEBITATI OVE DOVUTI; TOLLERANZA TAGLIO CAVI +/- 3%; IL CONTROLLO DELLA CORRISPONDENZA DEGLI ARTICOLI OFFERTI E' DI VOSTRA COMPETENZA, LA LORO DISPONIBILITA' E' INDICATA SALVO VENDUTO					

Sconto Cassa 0,00

Sconto %

Totale (iva esclusa) 85.372,06

I prezzi indicati sono vincolati all'approvazione della direzione commerciale.

La presente offerta è valida fino al 28/12/17

BISACOTTO ENRICO

EG.ZEROUNO - BEI VEND

Delta Light Italia srl

CONSORZIATO

ECOLIGHT

EFFICIENZA E PROFESSIONALITA' PER L'AMBIENTE

REG. NAZ. PROD. AEE IT08030000004189
REG. NAZ. PILE IT09060P00000236



ISO 9001:2008
N. 9160 DLI1



N. IT-34562

Via Vittime del Fascismo, 23/25 - Z.I. Terrafino 50053 EMPOLI (FI) ITALY - Tel +39 0571 82226 - Fax +39 0571 83594 - info@deltalight.it - www.deltalight.it
Capitale Sociale 26.000 EURO - Cod Fiscale e P.IVA IT 05003280483 - Ufficio del Registro delle Imprese di Firenze Nr. Iscrizione 05003280483

Spett.le

COESA SRL
Corso Francia, 30
10143 TORINO

TO

OFFERTA D001DL Nr 4372

DEL 19/10/2017

VALIDITA'

Indirizzo di fatturazione

COESA SRL
Corso Francia, 30
10143 TORINO

TO

Indirizzo di consegna

Cod.Cliente

Partita I.V.A.

Codice Fiscale

Pagina
1

Pagamento

Banca

Articolo	Descrizione	Q.ta'	Prezzo Euro	Sc.%	Consegna
	NUOVA SCUOLA PRIMARIA SAN CARLO di TORINO				
308 18 07 83 B	SUPER-OH! 70 SBL B	11	1.445,19		
203 99 55 B	CABLE BASE R B	11	25,78		
308 18 12 83 ED5 B	SUPER-OH! 120 SBL DIM5 B	6	2.186,24		
203 99 55 B	CABLE BASE R B	6	25,78		
	totale imponibile € 29.452,79 + iva				
308 19 07 83 B	SUPER-OH! 70 SBL DOWN-UP B	11	1.734,53		
203 99 55 B	CABLE BASE R B	11	25,78		
308 19 12 83 ED5 W	SUPER-OH! 120 SBL DOWN-UP DIM5 W	6	2.615,71		
203 99 55 B	CABLE BASE R B	6	25,78		
	totale imponibile € 35.212,35 + iva				
	I PREZZI SONO DI LISTINO IVA ESCLUSA				
	L'OFFERTA E' VALIDA 15 GG.				

Porto	Spedizione a mezzo	Sconto	Totale Ordine Euro (Iva Esclusa)
Note:			

Vi indichiamo, qui appresso, la nostra procedura di spedizione dei vostri graditi ordini con l'intento di migliorarne il servizio.

- Il cliente invia (normalmente per e-mail) il suo ordine su carta intestata
- Il nostro Ufficio Vendite lo inserisce nel nostro gestionale ed invierà a giro di mail una Conferma Definitiva se le merci in ordine sono disponibili nel nostro magazzino di Empoli con data di spedizione stimata, di una settimana.

Se invece la merce non è disponibile ad Empoli, il nostro Ufficio Vendite invierà una Conferma Provvisoria (senza data di spedizione) che, il cliente dovrà controllare in ogni parte (prezzi, sconti, pagamenti ecc.). Avrà 3 giorni di tempo per annullarlo trascorsi i quali l'ordine sarà definitivo.

Seguirà quindi, la Conferma Definitiva che indicherà la data di spedizione (sarà sempre stimata, mai tassativa) e sarà effettuata nel giro di 15/20 giorni come previsto nelle nostre C.G.V. .

Nel caso dei profilati, prodotti su misura, le spedizioni saranno, generalmente effettuate in 4 settimane dalla data della Conferma Definitiva.

Dichiariamo che i prodotti distribuiti in Italia da Delta Light Italia sono costruiti in conformità della direttiva ROHS 2002/95/CE.

DELTA LIGHT ITALIA S.R.L.

F.L. di Meinardi Andrea
Via Circonvallazione 26/1
14017 VALFENERA (AT)
P.IVA 08347330014
C.F. MNRNDR64B23L219M
TEL 0141/939071 FAX 0141/681763
email flrapp@flrapp.it

Preventivo N° 296
del 19/10/2017

Codice Cliente :

Riferimento Cliente :

Spett.Ditta
IDEALLUX SRL

Cliente :
F.L DI MEINARDI ANDREA

Partita Iva : 08347330014 Tel. 0141/939071 Fax 0141/681763

Termini di consegna :

Indirizzo :
VIA DON VITTORIO SANTANERA 1 - 14017 VALFENERA ((AT))

Spedizione a mezzo :

Banca :
ABI: CAB -

Destinazione Merce :

Pagamento

Sconto Cassa : 0 % Data Consegna : 0

Note:
COESA
ING. ILENIA PALAZZOLO

Porto : ADDEBITO IN FATTURA

POS	COD ART.	DESCRIZIONE	RIF	Q.TA	PREZZO	SCONTI	PREZZO SC	IMPORTO
1	LB25L21N	LIBRA 21W 2.740LM 4000K CAE	PCE	18	250,00	35	162,50	2.925,00

MESSO PREZZO DI LISTINO E SCONTO 35%

Validità offerta 30 gg

Totale Pezzi: 18
Totale Netto: 2.925,00

Iva: 643,50
Totale : 3.568,50

PAOLO MANASSERO S.n.c. di Manassero Paolo & C.

Spett.le
COESA S.r.l.
Corso Francia, 30
10143 - TORINO

Santa Vittoria d'Alba, li 19 Ottobre 2017

OFFERTA N° 1719101

Vi inviamo di seguito, quotazione degli apparecchi NOBILE come da richiesta.

Q.TA'	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO UNITARIO	PREZZO NETTO TOTALE
140	LPX312/4K/3	Pannello LED 295x1195mm 36W 4000K UGR<19 DALI	€ 96,00	€ 13.440,00
69	LPX66/4K/3	Pannello LED 595x595mm 36W 4000K UGR<19 DALI	€ 87,00	€ 6.003,00
8	LPX33/4K/3	Pannello LED 295x295mm 36W 4000K UGR<19 DALI	€ 76,00	€ 608,00
13	A40/4K/3	Incasso quadro 19W 4000K UGR<19 DALI	€ 198,50	€ 2.580,50
136	AX3	Kit a soapensione per LPX	€ 20,00	€ 2.720,00
67	KIT EM/LED/1H	Kit Emergenza per pannelli LED 1 ORA Batt. 7,2V 1,5 Ah	€ 138,00	€ 9.246,00
22	186320/SME	Multisensor SM-E	€ 306,00	€ 6.732,00
1	186789/L	Light Controller L	€ 2.135,50	€ 2.135,50
TOTALE FORNITURA				€ 43.465,00

Condizioni generali di vendita:

Prezzi:	NETTIVA ESCLUSA DI ACQUISTO PER NSTALLATORE
Lampade:	INCLUDE
Validità Offerta:	30 gg
Tempi di consegna:	DA CONCORDARE
Commenti:	SUI PRODOTTI INDICATI NON ESISTE UNO SCONTO MEDIO, IN QUANTO NORMALMENTE VENGONO APPLICATI PREZZI NETTI.

A Vostra disposizione per ulteriori chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgere i migliori saluti.

Paolo Manassero S.n.c.
Cinzia Tromboni



VIA AOSTA 3
10092 BEINASCO
Tel. 0113207801
E-mail beinasco@eg01.com
Web www.egzerouno.com

Fax 0113499135

TO

Preventivo cliente

Numero 23805 Del 05/12/17 Pag. 1 / 1

Cond.Pagam. RIMESSA DIRETTA V.F.

Porto

Rifer. FTV

Spett.le

64008

COESA SRL

CORSO RE UMBERTO 71

10128 TORINO

TO

Tel.

Fax

Codice Articolo	Descrizione	Um	Qtà	Netto	Tot.Netto	Riferim.
SUR XP460270I+35M	MODULO FTV POLI 270W 4BB 0/+5Wp 1645X990X35 RAEE FP	NR	168,000	161,97667	27212,08	
	ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	NR	2,000	3226,57690	6453,15	
01C SOLAR 1X6 RO	CAVO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI	MT	420,000	0,82110	344,86	
01C SOLAR 1X6 NE	CAVO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI	MT	420,000	0,82110	344,86	
CBR IS14240	KX04VM4060 CON. M L4 SEZ. 4-6MM	NR	10,000	1,15	11,50	
CBR IS24241	KX04VF4060 CON. F L4 SEZ. 4-6MM	NR	10,000	1,49500	14,95	
TKG FVT1000	PROFILO ALLUMINIO SEMPLICE 41X41 LUNGH.3,	NR	100,000	18,90600	1890,60	
TKG FVT4114	STAFFA A " ? " ALU PER FISSAGGIO INTERMEDI	NR	330,000	1,48454	489,90	
TKG FVT4036	STAFFA A " Z " ALU H 36 FIX PANNELLI SP. 3	NR	48,000	1,48454	71,26	
TKG FVT1256	STAFFA STAMPATA TIPO "P" REG. INOX	NR	300,000	9,70819	2912,46	
TKG FVT1325	VITE TESTA ESAGONALE M10 X 20 IN ACCIAIO I	NR	300,000	0,31154	93,46	
	*** NOTE ***					
	Escluso quanto non esplicitamente descritto					
	a completamento impianto					
	Spese di trasporto: escluse					
	***** Riepilogo Oneri *****					
	RAEE FP 504,00					
	IMPORTANTE: TAGLIO CAVI E IMBALLO SU BOBINA ADDEBITATI OVE DOVUTI; TOLLERAN- ZA TAGLIO CAVI +/- 3%; IL CONTROLLO DEL- LA CORRISPONDENZA DEGLI ARTICOLI OFFERTI E' DI VOSTRA COMPETENZA, LA LORO DISPONIBILITA' E' INDICATA SALVO VENDUTO					

Sconto Cassa % 0,00

Sconto % Oneri 504,00 Totale (iva esclusa) 40.343,08

I prezzi indicati sono vincolati all'approvazione della direzione commerciale.

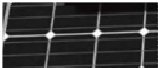


La presente offerta è valida fino al 20/12/17

DIMITRI CORRIAS

EG.ZEROUNO - BEINASCO VENDITE

Spett. Coesa Srl
Corso Francia, 30, 10143 Torino TO
Alla cortese attenzione dell'Ing. Costanzo

Buongiorno,
in riferimento a quanto richiesto sono con la presente ad offrirLe quanto segue:

PRODOTTO		Q.Tà	CAD	TOT
Modulo fotovoltaico monocristallino BenQ SunVivo da 300 Wp <i>15 anni di garanzia del produttore</i> <i>Made in EU</i>		151	€ 138,00	€ 20.838,00
TRIO-20,0-TL-OUTD-S2X ABB <i>IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485</i> <i>Sezionatore DC e AC, Varistori OV</i> <i>classe II e fusibili di stringa</i> <i>5 anni di garanzia del produttore</i>		2	€ 2.540,16	€ 5.080,32
Kit connettori Weidmuller (10 coppie +-)		2	€ 35,00	€ 70,00
Riaddebito spese imballaggio		1	€ 25,00	€ 25,00
Contributo COBAT + GESTIONE AMMINISTRATIVA		151	€ 3,30	€ 498,30
IVA ESCLUSA			TOTALE	€ 26.511,62

Condizioni di fornitura:

- Consegna pronta salvo venduto
- Resa f.co ns. sede oppure f.co destinazione con corriere e riaddebito in fattura
- Pagamento da definire
- Validità offerta 10 gg.

Tecno-Lario SPA
Ing. Andrea Zuffi



Costanzo Dario <costanzo@coesaenergy.com>

Listino ABB - Inverter

Andrea Zuffi - Tecnolario <tec@tecnolario.it>
 A: Dario Coesa <costanzo@coesaenergy.com>

11 ottobre 2017 16:48

Spett.le COESA SRL - TORINO

Buongiorno Ing. Costanzo,

in riferimento a quanto richiesto sono con la presente ad offrirLe quanto segue:

PRODOTTO		Q.Tà	CAD	TOT
Modulo fotovoltaico policristallino AUO Sunprimo 270 Wp <u>Made in EU</u> 12 anni di garanzia del produttore		168	€ 120,42	€ 20.230,56
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485 Sezionatore DC e AC, Varistori OV classe II e fusibili di stringa 5 anni di garanzia del produttore		2	€ 2.540,16	€ 5.080,32
Kit connettori Weidmuller (10 coppie +-)		2	€ 35,00	€ 70,00
Riaddebito spese imballaggio		1	€ 25,00	€ 25,00
Contributo COBAT + GESTIONE AMMINISTRATIVA		168	€ 3,30	€ 554,40
IVA ESCLUSA			TOTALE	€ 25.960,28

Consegna pronta salvo venduto

Resa f.co ns. sede oppure f.co des. nazione con corriere e riaddebito in fattura

Pagamento b.b. all'ordine con sconto 1% oppure riba 30 ggdfm se entro fido concesso

Validità offerta 5 gg.

Schede tecniche scaricabili da link su immagini

In attesa di riscontro porgo

Cordiali salu



Tecno-Lario S.p.A.

Ing. Andrea Zuffi

Via B.Buozzi 25/A 23900 Lecco (Lc)

Tel.: 0341 282009 - Fax.: 0341 284963

www.tecnolario.it

tec@tecnolario.it

-
Le informazioni contenute nella presente mail sono da intendersi puramente indicative e non vincolanti; è responsabilità esclusiva del cliente la verifica della conformità e l'utilizzo in modo appropriato dei prodotti in riferimento all'uso che ne intende fare.

Da: Dario Coesa [mailto:costanzo@coesaenergy.com]

Inviato: martedì 10 ottobre 2017 16:24

A: Andrea Zuffi - Tecno-Lario

Oggetto: Re: R: Listino ABB - Inverter

[Testo tra virgolette nascosto]

3 allegati



image002.png
12K



image004.png
20K



image006.png
14K



Tecnico Coesa <tecnico@coesaenergy.com>

Fwd: R: Listino ABB - Inverter

Costanzo Dario <costanzo@coesaenergy.com>

18 dicembre 2017 09:09

A: Tecnico <tecnico@coesaenergy.com>

PER GABRIELE

PREVENTIVI FV

----- Messaggio inoltrato -----

Da: Andrea Zuffi - Tecnolario <tec@tecnolario.it>

Date: 18 dicembre 2017 08:37

Oggetto: R: R: Listino ABB - Inverter




A: Costanzo Dario <costanzo@coesaenergy.com>

Spett.le COESA SRL – TORINO



Buongiorno Ing. Costanzo,

in riferimento a quanto richiesto sono con la presente ad offrirLe quanto segue:



Opzione 1

PRODOTTO		Q.Tà	CAD	TOT
Modulo fotovoltaico monocristallino BenQ SunVivo da 300 Wp 15 anni di garanzia del produttore <u>Made in EU</u>		151	€ 147,00	€ 22.197,00
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485 Sezionatore DC e AC, Varistori OV classe II e fusibili di stringa 5 anni di garanzia del produttore		2	€ 2.540,16	€ 5.080,32
Kit connettori Weidmuller (10 coppie +-)		2	€ 35,00	€ 70,00
Riaddebito spese imballaggio		1	€ 25,00	€ 25,00
Contributo COBAT + GESTIONE AMMINISTRATIVA		151	€ 3,30	€ 498,30
IVA ESCLUSA			TOTALE	€ 27.870,62

Opzione 2

PRODOTTO		Q.Tà	CAD	TOT
Modulo fotovoltaico monocristallino LG MonoX Plus A5 LG300S1C-A5 Modulo LG monocristallino da 300 Wp 12 anni di garanzia del produttore		151	€ 176,10	€ 26.591,10
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485 Sezionatore DC e AC, Varistori OV classe II e fusibili di stringa 5 anni di garanzia del produttore		2	€ 2.540,16	€ 5.080,32
Kit connettori Weidmuller (10 coppie +-)		2	€ 35,00	€ 70,00
Riaddebito spese imballaggio		1	€ 25,00	€ 25,00
Contributo COBAT + GESTIONE AMMINISTRATIVA		151	€ 3,30	€ 498,30
IVA ESCLUSA			TOTALE	€ 32.264,72

Opzione 3

PRODOTTO		Q.Tà	CAD	TOT
Modulo fotovoltaico monocristallino NeON2 A5 - LG335N1C-A5 Modulo LG monocristallino da 335 Wp 12 anni di garanzia del produttore		135	€ 223,78	€ 30.210,30
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X IP65 20,0 kW 400V AC-2MPPT-RS485 Sezionatore DC e AC, Varistori OV classe II e fusibili di stringa 5 anni di garanzia del produttore		2	€ 2.540,16	€ 5.080,32
Kit connettori Weidmuller (10 coppie +-)		2	€ 35,00	€ 70,00
Riaddebito spese imballaggio		1	€ 25,00	€ 25,00
Contributo COBAT		135	€	€

+ GESTIONE AMMINISTRATIVA		3,30	445,50
IVA ESCLUSA		TOTALE	€ 35.831,12

Consegna pronta salvo venduto per AUO 300 ed LG 335

Consegna ad oggi WK 03/2018 per gli LG 300

Resa [f.co](#) ns. sede oppure [f.co](#) des. nazione con corriere e riaddebito in fattura

Pagamento b.b. all'ordine con sconto 1% oppure riba 30 gg dffm se entro fido concesso

Validità offerta 5 gg.

Schede tecniche scaricabili da link su immagini

In attesa di riscontro porgo

Cordiali salu



Tecno-Lario S.p.A.

Ing. Andrea Zuffi

Via B.Buozzi 25/A 23900 Lecco (Lc)

Tel.: 0341 282009 - Fax.: 0341 284963

www.tecnolario.it

tec@tecnolario.it

Le informazioni contenute nella presente mail sono da intendersi puramente indicative e non vincolanti; è responsabilità esclusiva del cliente la verifica della conformità e l'utilizzo in modo appropriato dei prodotti in riferimento all'uso che ne intende fare.

Da: Costanzo Dario [mailto:costanzo@coesaenergy.com]

Inviato: lunedì 11 dicembre 2017 15:58

A: Andrea Zuffi - Tecno-Lario

Oggetto: Re: R: Listino ABB - Inverter

Buongiorno Andrea,

di che marca sarebbero i moduli da 300 W?



Tecnico Coesa <tecnico@coesaenergy.com>

Preventivo kit fissaggio pannelli FV

Energy DueGi <info@energyduegi.com>

24 ottobre 2017 16:14

A: Tecnico Coesa <tecnico@coesaenergy.com>

Buongiorno,

ipozzando l'installazione di 176 pannelli standard di dimensioni di circa 99 x 165 in orizzontale serve il seguente materiale:

Opzione con barra riveata sulla lamiera

mt. 310 di profilato per lamiera grecata

328 omega complete tassello e vite inox

48 terminali complete di tassello e vite

2000 riveciechi con guarnizione per FV

5 rotoli da 10 metri di nastro builico

Costo totale 2170 + iva + trasporto

Opzione con barra supportata da staffe per lamiera grecata

mt. 310 di profilato per pannelli FV

328 omega complete tassello e vite inox

48 terminali complete di tassello e vite

300 staffe per lamiera grecata

300 vire e dadi inox per fissaggio staffa profilo

Costo totale 2690 + iva + trasporto

Il materiale è generalmente disponibile a magazzino

Cordiali Salu

Antonio GIUSTO

Energy DueGi Srl

Via Cottolengo 137

10048 Vinovo (TO)

0119654895 Sede

3334814482

a.giusto@energyduegi.com

Da: Tecnico Coesa [mailto:tecnico@coesaenergy.com]

Inviato: martedì 24 ottobre 2017 13:08

A: info@energyduegi.com

Oggetto: Preventivo kit fissaggio pannelli FV

[Testo tra virgolette nascosto]



Questa e-mail è stata controllata per individuare virus con Avast antivirus.
www.avast.com



Armonica S N C

Via Tito Speri, 1
10024 - Moncalieri(TO)
tel/fax 011 606 82 60
C.F&P.I.10419560015
armonicasncc@gmail.com
www.armonica.biz

Spett.le COESA

Prot. ARM2017000132

Moncalieri, 20/12/17

OGGETTO: Offerta economica

Come da Vostra gentile richiesta, ci preghiamo di sottoporre alla Vostra cortese attenzione la nostra migliore offerta per la fornitura del materiale per la realizzazione degli impianti presso vostro cantiere di San Carlo Canavese.

Codice	Descrizione	Q.tà	Listino	Totale
F101T440-IT	Centrale Tecnoalarm TP 20-440	1,00	950,00 €	950,00 €
F127ESPGSMGPRS3	Moduloo GSM-GPRS 3G	1,00	300,00 €	300,00 €
F127ESPLAN	Modulo espansione LAN	1,00	120,00 €	120,00 €
F101SPEED8STD	Modulo espansione 8 zone logiche	16,00	80,00 €	1.280,00 €
C110C100P	Contenitore ABS per espansione Speed 8	16,00	30,00 €	480,00 €
F101SPEEDALM8PL	Modulo espansione 8 zone logiche autoalimentato	4,00	210,00 €	840,00 €
F127LCD300S	Tastiera Lcd su BUS	3,00	175,00 €	525,00 €
F127T440/TECNO	Tecno OUT	1,00	200,00 €	200,00 €
F105S2010BUSAL	Sirena autoalimentata per esterno	3,00	140,00 €	420,00 €
F105SIREL	Sirena per interno	3,00	32,00 €	96,00 €
F102TEIN18/V	Rilevatore 360° da soffitto	35,00	100,00 €	3.500,00 €
F106403	Contatto magnetico per infisso, grado 2	120,00	50,00 €	6.000,00 €
F108017YU	Batteria 17Ah	6,00	110,00 €	660,00 €
F108021YU	Batteria 2,2Ah	3,00	30,00 €	90,00 €
F11200000209	Cavo Schermato 2x0,75mmq + 4x0,22mmq	20,00	74,00 €	1.480,00 €
KB ETH-GTW-AL01	Interfaccia Domotica per comunicazione	1,00	857,50 €	857,50 €

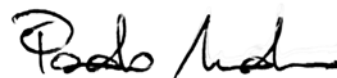
Totale 17.798,50 € + IVA

NB: TUTTI I PREZZI NELLA PRESENTE OFFERTA SONO DA INTENDERSI IVA ESCLUSA






Per ogni ulteriore chiarimento non esitate a contattarci.

In attesa di un vostro gradito riscontro colgo l'occasione per porgere distinti saluti.

Distinti Saluti

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Armonica".

Num. 240	del 19/12/2017	Riferimento :	Pag. 1 / 3
Oggetto : preventivo fornitura materiale antintrusione			

	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sc.	Importo
	XPANEL+	Centrale a microprocessore 16 bit per sistemi di sicurezza con e senza fili – 16 ingressi filari espandibili a 272 – 160 canali radio Wlink (richiede Wlink Adapter) – 6 uscite espandibili a 486 – 100 utenti numerici/crypto/proxy – Memoria storica – Connettibilità seriale a sirene di rete (max 8 unità) e terminali Vision e Smallreader (max 32 unità) – Alimentatore flyback switching ASF50 da 12V 3,5Ampere – Elegante armadietto plastico maggiorato. Incluso CDROM contenente istruzioni, manuali, schemi installativi e software gratuito SuperX per la programmazione, visione memoria e gestione remota via connessione TCP/IP o GPRS per sistemi Windows XP e successivi.		1	510,00	50	255,00
	NETPORT	Modulo di connessione LAN TCP-IP - Porta Ethernet - Connessione RJ45.		1	219,00	50	109,50
	INFOCEL XP PLUS	Scheda comunicatore/modem GSM/GPRS TCP-IP vocale e digitale multicanale multiprotocollo bidirezionale - MicroSD card per registrazioni vocali (richiede software ROBOVOICE) - Doppio ingresso microfonico per ascolto ambientale		1	360,00	50	180,00
	XPE166	Scheda di espansione 16 input 6 output logici.		2	120,00	50	120,00
	ARM/PLMA XI	Armadietto plastico maxi con tamper.		1	96,00	50	48,00
	ASF50	Alimentatore switching flyback 50W – Uscita garantita costante a 14V superiore a 3,5 Ampere continuativi.		1	118,00	50	59,00

	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sc.	Importo
	BP127	Batteria al piombo 12V 7.0Ah	nr	2	26,60	40	31,92
	VISION-pk	VISION con lettore chiavi di prossimità integrato.		1	198,00	50	99,00
	EVO-XP	Sirena magnetodinamica di alta potenza in polycarbonato con lampeggiatore.		4	145,00	50	290,00
	BP122	Batteria al piombo 12V 2.2Ah	nr	1	16,00	40	9,60
	VOX	Sirena magnetodinamica 12V 12W in polycarbonato per interni - Suono allarme programmabile ed ingresso per tono di segnalazione		1	59,00	50	29,50
	MISTRAL	Rivelatore per interni a microprocessore 32 bit doppia tecnologia microonde 10GHz + infrarossi passivi – Portata oltre 15 mt – Apertura angolare 98° (disponibili lenti opzionali lunga portata, immune agli animali, tenda verticale) – Lente lockdown – Analisi digitale del segnale ADS – Compensazione automatica digitale di temperatura CAT – Filtro analogico e digitale del segnale FAD – Altissima immunità RFI/EMI con schermo metallico di protezione degli stadi di amplificazione e filtraggio segnali HiRFI – Programmazioni su memoria non volatile con funzioni AND, OR, AND con antiaccecamento, solo microonda – Programmazioni sensibilità, ritardo di intervento, modalità operativa, funzioni leds – Modo test con ingresso automatico – Spegnimento microonda – Bilanciamento preimpostato per centrali CSI – Tamper antiapertura – Morsettiera ad innesto – Protezione contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità – Relè di allarme allo stato solido, assolutamente silenzioso – Connessione a PC per upgrade e supervisione – Alimentazione da 7 a 14 Vcc.		30	98,00	50	1.470,00
	GYRO	Snodo da parete e da soffitto con rotazione alto/basso e destra/sinistra per sensori serie Mistral e Ghibli – Passacavo interno e copertura cavo – Costruzione robusta e vite di bloccaggio.		30	6,90	50	103,50
	PROPOD/USB	Pod di programmazione USB per dispositivi compatibili.	nr	1	123,00	50	61,50

	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sc.	Importo
--	----------	-------------	------	------	--------	-----	---------

Totale imponibile	2.866,52
IVA 22,00 %	630,63
Totale offerta	3.497,15

Condizioni di fornitura

Garanzia

Imballo

Pagamento IL SOLITO IN CORSO

Trasporto

Anticipo

Installazione

Validità offerta

Consegna

Resa

Esclusioni :

Spett.le

COESA srl

C.SO FRANCIA, 30

Numero Del
Offerta: 17/01726 19/12/17

10100 TORINO

TO

Con la presente presentiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura:

Articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Valore unitario	% Sc/Ma	Imponibile	IVA	Data cons.
F102TWINB18/V	TWINTec BUS - PORTATA 18 MT.	PZ	30,00	100,00		3.000,00	22	19/12/17
F101T88-IT	TP8-88 CENTRALE	PZ	1,00	520,00		520,00	22	19/12/17
F108018 FI	NP 18-12 Batteria 12VDC 18Ah FIAMM	PZ	1,00	85,00		85,00	22	19/12/17
CO.BAT	ECOCONTRIBUTO D.L. 188/2008	PZ	1,00	0,26		0,26	22	19/12/17
F105S2010BUSAL	SAEL 2010 BUS ALLUMINIO	PZ	4,00	140,00		560,00	22	19/12/17
F10802 FI	NP 2-12 Batteria 12VDC 2Ah FIAMM	PZ	4,00	20,00		80,00	22	19/12/17
CO.BAT	ECOCONTRIBUTO D.L. 188/2008	PZ	4,00	0,26		1,04	22	19/12/17
F101SPEALM8PLU	SPEED ALM8 PLUS Modulo espansione RSC	PZ	3,00	220,00		660,00	22	19/12/17
F10802 FI	NP 2-12 Batteria 12VDC 2Ah FIAMM	PZ	3,00	20,00		60,00	22	19/12/17
CO.BAT	ECOCONTRIBUTO D.L. 188/2008	PZ	3,00	0,26		0,78	22	19/12/17
F127LCDPROX1	LCD PROX1 - CONSOLLE DI COMANDO LCD PER TP8-28	PZ	1,00	140,00		140,00	22	19/12/17
F105SIRTECBUS	SIRTEC BUS BIANCA	PZ	1,00	85,00		85,00	22	19/12/17
F10802 FI	NP 2-12 Batteria 12VDC 2Ah FIAMM	PZ	1,00	20,00		20,00	22	19/12/17
CO.BAT	ECOCONTRIBUTO D.L. 188/2008	PZ	1,00	0,26		0,26	22	19/12/17
F127ESPGSMGPR	ESP. GSM GPRS 3G	PZ	1,00	300,00		300,00	22	19/12/17
F127ESPLAN	ESP LAN - modulo per conn.centrale alla rete	PZ	1,00	120,00		120,00	22	19/12/17
F127T88/TECNO	TECNO OUT - software per il funzion. del protocollo TECNO-OUT per TP888	PZ	1,00	200,00		200,00	22	19/12/17
Totale Imponibile				Totale Imposta		Totale Documento		
5.832,34				1.283,11		7.115,45		

Verrà applicata la seguente condizione di pagamento Rimessa Diretta a vista

Nell'attesa di un vostro cortese riscontro, vogliate nel frattempo gradire i nostri

Consegnato in data:

Distinti Saluti

Firma per ricevuta: _____



Tecnico Coesa <tecnico@coesaenergy.com>

Nr. Offerta a Cliente. 17/01726 del 19/12/17

fornitori <fornitori@ciessnc.it>

20 dicembre 2017 17:58

A: Tecnico Coesa <tecnico@coesaenergy.com>

Buonasera, la scontistica base applicata ad un installatore su questo tipo di impianto è del 30%.

Dispongo di saluti

Da: Tecnico Coesa [mailto:tecnico@coesaenergy.com]

Inviato: mercoledì 20 dicembre 2017 12:48

A: fornitori

Oggetto: Re: Nr. Offerta a Cliente. 17/01726 del 19/12/17

Buongiorno Sig. Mastroianni,

la ringrazio molto per il preventivo che mi ha inoltrato, le chiedo gentilmente di indicarmi qual'è la scontistica base che praticate agli installatori su questo tipo di impianto, così da avere un'idea del prezzo finale.

Ringraziandola, le porgo cordiali saluti.

Ing Orsi Gabriele

[Coesa Srl](#)

[Corso Francia 30, 10143 Torino \(TO\)](#)

Tel. : +011 189 56 338

Fax : +011 089 15 08

Email : tecnico@coesaenergy.com

Ai sensi del Dlgs 196/2003 e successive modifiche/integrazioni si precisa che le informazioni contenute nel presente messaggio, e negli eventuali allegati, sono riservate e per uso esclusivo del destinatario. Pertanto è vietata la copia, la diffusione e la rivelazione anche parziale dei dati in esso contenuti alle persone non autorizzate dal medesimo. Chiunque lo ricevesse per errore è pregato di restituirlo al mittente e di distruggere il contenuto.

Il giorno 20 dicembre 2017 09:10, fornitori <fornitori@ciessnc.it> ha scritto:

Vi inviamo in allegato l'offerta n. 17/01726 del 19/12/17

Buongiorno sig. Orsi come da accordi trasmettiamo offerta per l'elenco materiali da lei fornito.

Sono state aggiunte le relative batterie per centrale, sirene, moduli di espansioni.

Rimaniamo a disposizione per ulteriori chiarimenti



Spett.le
COESA Srl
 C.so Francia 30
 10143 Torino

Alla cortese att.ne
Ing. ORSI

Torino 19/12/2017

Oggetto: **Offerta tecnica ed economica relativa alla fornitura di materiali per sistema rilevazione e segnalazione intrusione.**

A seguito della Vs richiesta, sulla base di quanto espresso nell'elenco dei componenti sottoponiamo la presente offerta tecnica ed economica per la fornitura dei materiali di ns commercializzazione relativi alla realizzazione di un sistema di rilevazione e segnalazione di allarme intrusione.

*Il Centro Sistemi Antifurto presente nel settore della sicurezza da oltre **40 anni**, opera con serietà e professionalità, promuove e sviluppa sistemi che adottano soluzioni filosofie d'impianto ad alta tecnologia, che è la base di ogni moderno sistema di sicurezza.*

Per la gestione del sistema, abbiamo preso in considerazione la CENTRALE di ALLARME della linea Ntx.

Le CENTRALI della linea Ntx, sono in grado di gestire una protezione efficace e completa per impianti con diverse esigenze, quali si riscontrano in appartamenti uffici, negozi e industria.

*Le CENTRALI di allarme della linea Ntx, sono dotate di affidabilità per un funzionamento nelle condizioni più gravose, di un'operatività particolarmente semplice e comprensibile per l'utente, ma anche di una avanzata tecnologia, che consente la **TELEDIAGNOSI** e la **TELEASSISTENZA** direttamente dalla ns sede.*

L'ampia gamma di prestazioni ed opzioni esclusive permette di adattare in modo preciso la CENTRALE alle specifiche esigenze, realizzando una protezione ineguagliabile.

L'utilizzo del sistema avviene mediante la tastiera di comando, dalla linea elegante, tasti retro illuminati, in modo da facilitarne l'utilizzo al buio, uno sportello di protezione, chiude la parte tasti. Il comando avviene con la digitazione del codice a quattro o sei cifre, con la possibilità di attribuire a più utenti il loro codice personale, registrarne così tutte le operazioni effettuate; dalla digitazione codice per attivazione o per disattivazione, eventi di allarme e segnalazioni con una memoria per un massimo di 512 segnalazioni.



Tutte le zone possono essere gestite in modo autonomo, con l'esclusione dei singoli sensori, negli ambienti in cui si voglia muovere liberamente, mantenendo però attiva la protezione in tutte le altre zone. Protezione perimetrale o totale.

Le segnalazioni sono disposte in modo logico e chiaro senza possibilità di confusione; un cicalino segnala in fase di entrata nei locali, la necessità di digitare il codice di accesso personale, prima di generare l'allarme.

*La **TELEGESTIONE** e la **TELEASSISTENZA**, sono servizi importanti, che per permettono al Vs sistema di l'assistenza a distanza tramite la linea telefonica fissa o GSM, dalla ns sede. Queste sono prestazioni essenziali per aumentare l'efficienza del sistema di sicurezza e contemporaneamente esse consentono di ridurre i tempi e i costi di intervento.*

La protezione prevede:

CENTRALE A 8/48 ZONE IN ARMADIO di polycarbonato

Le centrali della linea NtX con la gamma di componenti NtX, forniscono le prestazioni senza fili direttamente integrate nella centrale, ingressi cablati o senza fili da 8 a 48 zone con moduli espansione.

Il doppio ricetrasmittitore bidirezionale gestisce la nuova gamma di articoli senza fili (sirene, tastiere, rivelatori, modulo I/O) a 868MHz Gen2 o la 433. Le centrali consentono la comunicazione di dati in base alla più recente tecnologia oggi disponibile. Il combinatore telefonico digitale PSTN integrato può essere utilizzato come dispositivo di rapporto primario o di riserva e un'interfaccia opzionale TCP/IP è disponibile per la connessione su rete TCP/IP. La scheda opzionale ad innesto fornisce un modem GSM/GPRS che permettere il rapporto di eventi usando la comunicazione vocale e GPRS.

Esso consente anche la telegestione remota via GPRS o una connessione dati. L'utente finale può ricevere messaggi SMS in caso di eventi e può gestire il sistema usando la prestazione di comando remoto tramite messaggi di testo SMS.

- Espandibile su bus con moduli di espansione della gamma NtX standard
- Programmazione locale tramite PC e cavo mini USB
- 8 a 48 zone senza fili
- 2 zone cablate integrate
- Possibilità di divisione in perimetrale e totale - 8 aree
- Memoria 512 eventi

Costo unitario € 270,00

Sirena elettronica per interno piezo 12Vc.c. In custodia plastica di colore bianco

Costo unitario € 15,00

Accumulatore ermetico in piombo-calcio 12V – 7,2 Ah

Ottime prestazioni per impieghi in tampone e ciclici - Struttura robusta resistente a perdite di elettrolita - Lunga durata in esercizio provata in campo - Eccezionale recupero da scariche profonde

Costo unitario € 31,00



Modulo di espansione per 8 zone cablate compatibile con le centrali NtX

Costo unitario € 125,00 x q.tà n. 03

€ 375,00



TAS LCD - Tastiera con visualizzatore LCD a 32 caratteri alfanumerici su 2 righe, tasti retro illuminati, 5 tasti funzione semplificati, 3 tasti d'allarme indirizzati, sportello rimovibile. Certificazione IMQ 2°livello

Posizioni: *ingresso principale*

Costo unitario € 170,00 x q.tà n. 01

€ 170,00



Rivelatore a doppia tecnologia PIR + microonda con antimascheramento.

CDX è una famiglia di rivelatori ad alte prestazioni ideali per ogni tipo di applicazione.

- Doppia schermatura conduttiva del piro-elemento
- Logica Quad
- Logica avanzata di immunità alle variazioni di temperatura
- Tecnologia a microonde di sagomatura area (CDX-DAM)
- Portata m 15x15, 85°
- 82 zone di rilevazione
- Rileva anche il mascheramento eseguito tramite vernici colorate e trasparenti, come richiesto dalla normativa Europea UE EN50131 Grado 3
- Conforme EN50131-2 Grado 3

LOGICA QUAD ZONA DIGITALE

La serie CDX dispone di 82 zone dense di rilevazione. Durante la rilevazione, quattro più zone devono essere attraversate prima di generare un allarme, questo per distinguere un umano da un piccolo animale.

Inoltre, la nuovissima tecnologia digitale MPU "CORE PLATFORM" fornisce una maggiore precisione di rilevamento.

FUNZIONE ANTIMASCHERAMENTO DIGITALE

La serie CDX utilizza la tecnologia AIR per la rilevazione del mascheramento. Per realizzare una rilevazione stabile, la serie CDX distingue il vero mascheramento e la mascheratura causata da cambiamenti ambientali, come la presenza di polvere / sporcizia, cambiamenti di temperatura e luce diretta, ottimizzando la sua sensibilità.

MODELLO MICROONDA

La maggior parte dei rivelatori combinati utilizza un modello universale di microonda.

OPTEX ha sviluppato un modello originale di microonda appositamente progettato per rivelatori di sicurezza. Questo per stabilizzare la prestazione di rilevamento dal degrado naturale e per avere perciò una lunga vita operativa.

DOPPIA SCHERMATURA CONDUTTIVA (solo CDX-AM/DAM)

Riduce i falsi allarmi causati da indesiderati luci intense e sorgenti RF.

TECNOLOGIA DI SAGOMATURA AREA MICROONDA (solo CDX-DAM)

Crea l'area ideale di rilevazione adattando l'area di rilevazione della microonda a quella del rivelatore passivo d'infrarossi.

Costo unitario € 85,00 x q.tà n. 30

€ 2.550,00



SS-AA - Sirena auto-protetta autoalimentata, potenza 30 Watt, con lampeggiatore **completa** di accumulatore 2 Ah-12V, contatto di apertura e stacco da parete.

Costo unitario € 145,00 x q.tà n. 04

€ 580,00

Accumulatore ermetico in piombo-calcio 12V – 2 Ah

Ottime prestazioni per impieghi in tampone e ciclici - Struttura robusta resistente a perdite di elettrolita - Lunga durata in esercizio provata in campo - Eccezionale recupero da scariche profonde

Costo unitario € 31,00

**Modulo di comunicazione GSM**

Questo modulo funziona come canale per trasmissione allarmi e può anche essere usato per telegestione e programmazione remota sul canale dati GSM o rete GPRS. Gli eventi di allarme possono essere inviati eventualmente ad una "Centrale di vigilanza" in tutti i protocolli supportati dalla centrale usando il canale audio GSM. Gli eventi d'allarme in Contact ID o SIA possono essere inviati su una connessione TCP/IP su GPRS al ricevitore di rete Osborne-Hoffman dell'installatore. L'invio di allarmi può anche essere fatto attraverso il canale audio usando il modulo vocale. ***Si possono inviare messaggi SMS a utenti finali su telefoni cellulari max 15. Il modulo fornisce la possibilità di gestire a distanza il sistema d'allarme via SMS. Gli utenti finali possono inserire/disinserire il sistema d'allarme usando dei messaggi di testo SMS. Controllo da remoto.***

Il sistema, nella versione con modulo GSM/GPRS integrato, consente un livello superiore di sorveglianza.

Si possono ricevere messaggi SMS dal Vs sistema di sicurezza con le informazioni sull'evento che si è verificato.

Via SMS puoi anche controllare, inserire o disinserire il sistema a distanza, naturalmente usando solo i telefoni cellulari registrati e abilitati. Il modulo TCP/IP (opzionale) può connettere il sistema ad Internet, consentendo attraverso il computer o il cellulare di controllare la centrale ovunque Voi siate. **Necessita di scheda SIM**

Costo unitario € 415,00

**Modulo combinatore telefonico vocale ad innesto**

Realizzato per comunicare ogni tipo di allarme alle persone incaricate, il modulo vocale del sistema permette di registrare facilmente fino a 16 messaggi vocali differenti. Questi possono essere inviati a tre numeri telefonici pre-impostati per ricevere ogni tipo di segnalazione. **Per invio allarme vocale alle Forza dell'Ordine su domanda**

Costo unitario € 99,50

**Modulo interfaccia LAN**

Interfaccia LAN per servizi Cloud 595E, che permette di gestire, tramite APP dedicata e web browser, tutte le centrali NX. Il Web Server integrato del modulo NX-595E consente agli utenti di inserire/disinserire singole aree, controllare lo stato del sistema, abilitare/disabilitare codici utente, modificare account e-mail e numeri di telefono vocali da un qualsiasi browser Web standard. Grazie al modulo NX-595E è possibile integrare nel sistema di sicurezza la gestione di vari dispositivi, quali interfonii, porte, impianti di illuminazione e climatizzazione tramite relè a basso livello. Questo modulo consente inoltre le funzionalità di comunicazione vocale con le nuove tastiere NetworX e la gestione del sistema di sicurezza tramite telefono cellulare. Gli utenti autorizzati possono personalizzare le registrazioni vocali per i nomi utente, i nomi di zona, i nomi di aree, i nomi di stanza, i nomi delle uscite e i nomi di sistema. Queste registrazioni offrono un livello di personalizzazione generalmente tipico degli impianti più elaborati.

Costo unitario € 245,00

Il costo complessivo della fornitura dei componenti sopra sistema installato ammonta a € 4.781,50 + iva

Nella speranza di fare cosa gradita, il costo viene a Voi scontato del 25%

Per un importo netto di € 3.586,13 + iva

Garanzia sui materiali 24 mesi

Costi relativi all'intervento per la programmazione del sistema da parte di ns personale tecnico.

Costo orario € 40,00 + iva

Centro Sistemi Antifurto

Guglielmo Forzato

www.antifurto.com



Armonica SNC

Via Tito Speri, 1
10024 - Moncalieri(TO)
tel/fax 011 606 82 60
C.F&P.I.10419560015
armonicasncc@gmail.com
www.armonica.biz

Spett.le COESA

Prot. ARM2017000108

Moncalieri, 18/10/17

OGGETTO: Offerta economica

Come da Vostra gentile richiesta, ci preghiamo di sottoporre alla Vostra cortese attenzione la nostra migliore offerta per la fornitura del materiale per la realizzazione degli impianti presso vostro cantiere di San Carlo Canavese.

Codice	Descrizione	Q.tà	Listino	Totale
KB-POW60	Alimentatore switching 12V 60W	8,00	148,75 €	1.190,00 €
ETH-MY88R	Modulo Master 8in e 8out	8,00	861,00 €	6.888,00 €
ETH-WEB	Web Server per supervisione locale e remota	1,00	1.468,25 €	1.468,25 €
ETH-T	Sonda di temperatura	38,00	243,25 €	9.243,50 €
ETH-S64RB	Modulo 6in e 4out 16A	39,00	339,50 €	13.240,50 €
ETH-SDALI	Modulo interfaccia DALI	4,00	680,75 €	2.723,00 €
CV-BUS	Cavo Bus RS 485	10,00	65,00 €	650,00 €

Totale 35.403,25 € + IVA

Il prezzo indicato è soggetto ad una scontistica del 45%

NB: TUTTI I PREZZI NELLA PRESENTE OFFERTA SONO DA INTENDERSI IVA ESCLUSA

Per ogni ulteriore chiarimento non esitate a contattarci.

In attesa di un vostro gradito riscontro colgo l'occasione per porgere distinti saluti.

Distinti Saluti



MEDIAMARKET SPA SOCIO UNICO

VIA E. FERMI 4 - 24035 CURNO - BG

P.IVA 02630120166 - N.REG.IMP. BG 37795/98

MEDIAWORLD TORINO 4 - VIA NIZZA, 262 - 10100 TORINO

C.A.:

Ing. Orsi Gabriele

DA:

Dattilo Francesco

DATA:

14/12/2017

FAX:

0116539201

PAGINE INCLUSA LA COPERTINA:

1

TELEFONO:

0116539321

RIF MITTENTE:

fdattilo@mediaworld.it

OGG.:

RICHIESTA PREVENTIVO

RIF DESTINATARIO:

☐ URGENTE ☒ DA APPROVARE ☐ RICHIESTI COMMENTI ☐ RISPOSTA NECESSARIA ☐ DA INOLTARE

Gentile cliente,
in seguito alla sua gradita richiesta siamo a comunicarLe la nostra migliore offerta per la fornitura del seguente materiale:

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO	PREZZO UNITARIO
694586	D6000-100PES NGEAR M/R D6000 AC750 4P D6000 1P USB	55,99€
712223	DIR-809 D-LINK ROUTER AC750 4P DIR-809 10/100	49,99€

Nel comunicarLe il seguente preventivo intendiamo metterLa a conoscenza che:

- Tutti i prezzi indicati si intendono IVA INCLUSA;
- la validità del seguente preventivo e di 8 gg. dalla data odierna;
- Modalità di pagamento: contanti, bancomat, carta di credito, assegno di conto corrente bancario intestato a MediaMarket S.p.A., compilato e firmato al momento dell'acquisto dall'intestatario del conto corrente, al quale verranno richiesti i relativi documenti di riconoscimento. Inoltre è possibile pagare con bonifico in c/c bancario, (ESTREMI BONIFICO: BANCO DI BRESCIA - C/C 40404 - ABI 03500 - CAB 11100 - CIN N - CIN EUR 74 - CODICE BIC SWIFT BCABIT21 - PAESE IT).
- LA MERCE VERRA' CONSEGNATA SOLO AL RICEVIMENTO DEL BONIFICO DA PARTE NOSTRA E DEVE ESSERE COMUNICATA L'INTENZIONALITA' DELL'ACQUISTO PRIMA DEL PAGAMENTO IN MODO DA POTERLA METTERE DA PARTE PRIMA DEL RITIRO DELLA STESSA.

Ricordiamo inoltre che, ai sensi del DPR 633/72, la fattura relativa dovrà essere richiesta contestualmente all'emissione dello scontrino fiscale.

RingraziandoLa nuovamente per la Sua gentile richiesta rimaniamo a Sua disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito e, nel frattempo, Le inviamo i nostri più distinti saluti.

MediaMarket SpA

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 3 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			26,12
Nr. 4 01.P08.M00. 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5 euro / m			1,26
Nr. 5 PR.X00.X00. 001	Pompa di calore geotermica (tipo Stiebel Eltron WPF 52) dalle seguenti caratteristiche secondo EN14511: potenzialità termica pari a 55,83 kW nelle condizioni B0W35, potenza assorbita 11,61 kW elettrici, COP 4,81 (con acqua glicolata al 33%). Fluido refrigerante R410A. Massima temperatura di mandata noninferiore a 60°C. QUantità refrigerante: 12 kg. Perdita di carico lato riscaldamento non superiore a 15 kPa con portata di 9,61 mc/h e lato sonde non superiore a 6 kPa con portata di 13 mc/h. Pressione massima di esercizio 6bar. Temperature limite lato evaporatore: -5/+20°C. euro / cadauno			19'619,40
Nr. 6 PR.X00.X00. 002	Elettropompa centrifuga a rotore bagnato con motore ad alta efficienza a magneti permanenti e regolatore elettronico ad inverter, diametro nominale DN50, attacchi flangiati, monofase. Possibilità di regolazione a pressione proporzionale, pressione costante, limitazione di portata. Portata 13 mc/h con prevalenza 70 kPa. euro / cadauno			1'688,90
Nr. 7 PR.X00.X00. 003	Elettropompa centrifuga rotore bagnato con motore ad alta efficienza a magneti permanenti e regolatore elettronico ad inverter, diametro nominale DN50, attacchi flangiati, monofase. Possibilità di regolazione a pressione proporzionale, pressione costante, limitazione di portata. Portata 9,6 mc/h con prevalenza 40 kPa. euro / cadauno			1'586,70
Nr. 8 PR.X00.X00. 004	Elettropompa centrifuga a rotore bagnato con motore ad alta efficienza a magneti permanenti e regolatore elettronico ad inverter, diametro nominale DN32, attacchi flangiati, monofase. Possibilità di regolazione a pressione proporzionale, pressione costante, limitazione di portata. Possibilità di funzionamento di un solo circolatore o entrambi. Portata 3,7 mc/h con prevalenza 55 kPa. euro / cadauno			919,80
Nr. 9 PR.X00.X00. 005	Elettropompa centrifuga a rotore bagnato con motore ad alta efficienza a magneti permanenti e regolatore elettronico ad inverter, diametro nominale DN32, attacchi flangiati, monofase. Possibilità di regolazione a pressione proporzionale, pressione costante, limitazione di portata. Possibilità di funzionamento di un solo circolatore o entrambi. Portata 6,7 mc/h con prevalenza 65 kPa. euro / cadauno			992,40
Nr. 10 PR.X00.X00. 006	Modulo per controllo a distanza delle pompe di calore con connessione via cavo bus verso le macchine e connessione RJ45 per il router. Possibilità di accesso dalla rete locale oppure attraverso il server Stiebel Eltron (con abbonamento). euro / cadauno			748,44
Nr. 11 PR.X00.X00. 007	Kit per il montaggio delle due pompe di calore una sopra l'altra euro / cadauno			159,34
Nr. 12 PR.X00.X00. 008	Fornitura e posa in opera di sonda geotermica veritcale DN32 a doppia "U" di lunghezza pari a 100 metri, compresi i giunti a Y in testa, compreso il collegamento al collettore principale di distribuzione. Compreso il perforo e il riempimento della sonda con boiaccia bentonitica. euro / m			50,00
Nr. 13 PR.X00.X00. 010	Fornitura di collettore di mandata per il circuito delle sonde geotermiche in PE100 diametro 125mm, lunghezza 1610 mm, per n.10 partenze (uno per ogni sonda) con rubinetti di intercettazione a sfera DN40, un attacco per il riempimento/svuotamento con rubinetto a sfera, termometro. Collettore di ritorno in PE100 diametro 125mm, lunghezza 1610 mm, per n.10 partenze con regolatore di flusso by-pass 20-70 lt/min, un attacco per il riempimento/svuotamento con rubinetto a sfera, sfogo aria 1/2", termometro. Compreso il fissaggio a muro mediante collari in metallo, compresa l'insonorizzazione. euro / cadauno			4'188,95
Nr. 14 PR.X00.X00. 012	Pezzo speciale a "Y" in PE100-RC/HS DN 2x32-40 euro / cadauno			37,67
Nr. 15 PR.X00.X00. 013	Serbatoio inerziale di capacità pari a 1500 lt, coibentato con strato di polistirene espanso da 90mm più strato di poliestere esterno da 20mm. Dotato di attacchi DN80 flangiati, attacco da DN40 per resistenza elettrica di integrazione, attacco 9,5mm per inserimento termometro. Pressione massima di esercizio 3bar, pressione di prova 4,5bar. euro / cadauno			2'582,21
Nr. 16 PR.X00.X00. 014	Termoregolatore per la programmazione giraliera di orari e temperature. Possibilità di gestire due pompe di calore in cascata. Possibilità di diagnostica impianto con rilevazione di tutti i parametri di pressione e temperatura del ciclo frigorifero. Memorizzazione degli eventuali errori. Possibilità di regolazione di più circuiti. Completo di sonda esterna, sonde a bracciale			
	A R I P O R T A R E			

