

Committente:



Comune di Spinetoli

Piazza Leopardi, 31 - 63078 Spinetoli (AP)

Tel. 0736/890298

PEC: protocollo@pec.comune.spinetoli.ap.it

C.F. e P.IVA 00362890444

Sindaco:

Ing. Alessandro LUCIANI

Responsabile del Procedimento:

Ing. Maurizio TAMBURRI

SCUOLA DELL'INFANZIA

Via Cinaglia di Pagliare del Tronto, cap 63078 Spinetoli (AP)



LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

Livello Progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Soggetto incaricato:



SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: Via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)

Tel e fax 06.9323891 - cellulare 393.9868781

Filiale Marche: Via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)

Tel e fax 0736.87547

C.F. e P.IVA 12502151009

PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Email: sidotiengineering@gmail.com

Progettista, Responsabile delle integrazioni delle varie prestazioni specialistiche, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Vincenzo SIDOTI (Responsabile)

Progettista opere strutturali:

Ing. Simone SENZACQUA

Gruppo di lavoro:

Arch. Jlenia ALLEVI

Ing. Sara ERCOLANI

Ing. Federico COMINI

Ing. Fabio DI PASQUALE

Timbri e Firme:

Progettista, Responsabile delle integrazioni delle
varie prestazioni specialistiche,
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Vincenzo SIDOTI

Progettista opere strutturali:
Ing. Simone SENZACQUA

Progettista opere edili - edilizia scolastica:
Arch. Jlenia ALLEVI

NOME FILE			AMB. SOFT.		SCALA
R.11.doc			-		-
REV	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Verificato	Approvato
00	19/10/2017	Prima emissione	S. Senzacqua	J. Allevi	V. Sidoti
Codice Commessa:		Livello progett.:	Elaborato:		
40.17		PE	R.11		

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI AGGIUNTI

I prezzi delle lavorazioni introdotti nel computo metrico dell'opera sono desunti sulla base del:

- nuovo prezzo ufficiale in materia di lavori pubblici, approvato con deliberazione della Giunta regionale Marche n. 1616 del 27/12/2016, pubblicata sul supplemento n. 1 al BUR n. 3 del 12/01/2017, che individua, per ogni lavorazione, il costo minimo della cd sicurezza inclusa o ordinaria, ovvero il costo di ogni accorgimento necessario ad eseguire la lavorazione di cui trattasi in condizioni di sicurezza.
- Analisi dei prezzi aggiunti e indagini di mercato;

Per l'analisi prezzi (riferimento codice PA) sono state utilizzate le Tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla Commissione Regionale per il Rilevamento del Costo dei Materiali, dei Trasporti e dei Noli., Tabella mercuriale annuale, escluse spese generali ed utiE d'impresa, valida unicamente ai fini revisionali- D.M. dell' 11.12.1978 CIRCOLARE MINISTERO LL.PP N. 505 DEL 28.01.1977 - TABELLA DEI PREZZI - ANNO DI COMPETENZA 2017 - Adunanza 8 Febbraio 2017 – RILEVAMENTI SEMESTRALI (Comma 3, art. 33 Legge 28/02/1986 n° 33) – 1° SEMESTRE ANNO 2017.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

COMMITTENTE: Comune di Spinetoli

Spinetoli, _____

IL TECNICO
SIDOTI ENGINEERING SRL- arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m³	14,60
Nr. 2 02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto la fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (duecentosessantadue/00)	m³	262,00
Nr. 3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (quattro/02)	m³	4,02
Nr. 4 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/24)	m³	4,24
Nr. 5 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centoottantadue/45)	m³	182,45
Nr. 6 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. euro (cinquantatre/65)	m²	53,65
Nr. 7 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/38)	m²	13,38
Nr. 8 02.03.011* .002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. euro (cinque/70)	m²	5,70
Nr. 9 02.03.011* .003	idem c.s. ...Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (quindici/40)	m²	15,40
Nr. 10 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventuno/48)	m²	21,48
Nr. 11	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.04.003* .001	provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 12 02.04.003* .004	idem c.s. ...finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. euro (due/48)	m	2,48
Nr. 13 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventitre/39)	m²	23,39
Nr. 14 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/06)	m	2,06
Nr. 15 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/33)	m³	139,33
Nr. 16 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 17 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/99)	m²	25,99
Nr. 18 03.03.020* .002	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentacinque/34)	m²	35,34
Nr. 19 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (trentadue/95)	m²	32,95
Nr. 20 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 21 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventiuno/99)	m x cm	21,99
Nr. 22 04.01.012.00 3	Iniezione di miscela in perfori, con impasto di calce priva di componenti salini. Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili, in murature lesionate. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchelli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65. euro (ventisette/53)	m	27,53
Nr. 23 06.01.007* .001	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. euro (ventiquattro/12)	m²	24,12
Nr. 24 06.03.002*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (centocinque/08)	m²	105,08
Nr. 25 06.04.010* .002	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con malta di allettamento. euro (quarantauno/90)	m²	41,90
Nr. 26 06.04.021* .001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. euro (trentasette/69)	m²	37,69
Nr. 27 06.06.001*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (dodici/11)	m	12,11
Nr. 28 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 29 07.01.003.00 1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. euro (sette/23)	m²	7,23
Nr. 30 07.01.006.00 2	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. euro (dodici/36)	m²	12,36
Nr. 31 07.03.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentatre/42)	m²	33,42
Nr. 32 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. euro (duecentoquattordici/81)	m²	214,81
Nr. 33 09.04.011.00 1	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. euro (duecentoventitre/62)	cad	223,62
Nr. 34 12.01.005.00	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2	con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. euro (otto/25)	m²	8,25
Nr. 35 24.09.004*	Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. euro (venticinque/86)	m	25,86
Nr. 36 26.01.04.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile euro (venticinque/26)	cad	25,26
Nr. 37 26.01.04.22. 001	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 140 euro (uno/27)	cad	1,27
Nr. 38 26.01.04.23. 006	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 euro (otto/04)	cad	8,04
Nr. 39 26.02.03.21	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. euro (quattro/23)	cad	4,23
Nr. 40 26.02.06.02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica. euro (quattro/11)	m²	4,11
Nr. 41 PA.01	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm²) per diametro esterno da 131 a 160 mm. euro (settantasette/91)	m	77,91
Nr. 42 PA.02	F.p.O. di Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. euro (due/92)	kg	2,92
Nr. 43 PA.03	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMesh C99x99AM, ad aderenza migliorata, di Fibre Net o equivalente, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, resistenza a trazione caratteristica della singola barra 27,5 kN, rigidità assiale media a trazione L/A 876 kN; ancoramento a rottura inserito fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 10 barre/metro/lato, sezione nominale della singola barra 10 m², 1,20%. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, l'incidenza di rinforzi d'angolo in C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) tipo FBANGC99X99AM di Fibre Net, o equivalenti (conteggiati in ragione del 10% rispetto alla superficie totale da rinforzare). E' inoltre compresa l'applicazione di malta tipo FBCALCEM40MPa di Fibre Net o equivalente, a base calce e cemento ed elevata adesione, resistenza a compressione a 28gg 40MPa, spessore 1,20 cm con finitura a frattazzo. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. euro (sessantasette/00)	m2	67,00
Nr. 44 PA.04	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di carbonio tipo FB-TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le strutture in calcestruzzo secondo il seguente procedimento: 1. Preparazione ed indurimento dei connettori con resina epossidica primer tipo FB-RC01 di Fibre Net o equivalente; 2. Esecuzione di perforo passante di diametro 14-16 mm circa nella muratura con spessore fino a 30 cm; 3. Inserimento del connettore all'interno del foro ed inghisaggio con resina epossidica tissotropica adesivo tipo FB-RC30/3 di Fibre Net, o equivalente; 4. Creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con resina epossidica impregnante tipo FB-RC02 di Fibre Net o equivalenti, sullo strato di rete o tessuto di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco. euro (quarantadue/70)	cadauno	42,70
Nr. 45	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo LIFE+ di Fibre Net,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.05	<p>con fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMesh99X99/33T96 di Fibre Net, o equivalente, con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dimensione 99x99 mm e maglia secondaria 33x99 mm, prodotta con tecnologia Textrusion™, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, tessitura con ordito a torsitura multipla e trama giusta inserita fra le fibre di ordito, della singola barra mm2 10, resistenza a trazione caratteristica singola barra $\geq 3,5$ kN, allungamento a rottura $\leq 1,5\%$, spessore medio 3 mm, avvento ≥ 10 barre principali/metro lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 33000, sezione nominale rigidità assiale media EA 250 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,20$ kN, durabilità in ambiente acido pH 12 per 1000 ore $\geq 85\%$, portata minima della rete: 600 kg/mq.</p> <p>Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori in acciaio galvanizzato tipo FBKIT-NYLON8X100GALV di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50mm, da applicare in misura di 4/mq. Ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare tipo FBKIT-L50X130GALV con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale.</p> <p>Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.</p> <p>euro (trentacinque/48)</p>	m2	35,48
Nr. 46 PA.06	<p>Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio di elementi ed arredi fissati a muro o a soffitto quali: elementi di protezione dei termosifoni, specchi, bacheche, guide per tende, mensole, appendiabiti, listelli in legno, disegni, decupage di qualunque forma e dimensioni. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	cadauno	10,00
Nr. 47 PA.07	<p>Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	m2	45,00
Nr. 48 PA.08	<p>F.p.O. di sistema completo di isolamento naturale a cappotto per interventi sull'esterno applicabile su murature in calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo cellulare e alleggerito, pannelli in legno massiccio (ETAG 014 ABCDE).</p> <p>Il sistema tipo Celenit garantisce è dotato di certificazione internazionale ETA. E' inclusa la barriera al vapore, sul lato interno del cappotto. La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno Tipo celenit, certificati ETA, incollati e tassellati su supporto come sopra descritto incluso pareti in c.s armato, muratura e rasati sull'esterno con calce idraulica naturale NHL 3.5. Lo strato di rasatura è previsto di minimo 15mm, con all'interno l'inserimento della rete armata a 165g/mq. Il sistema si completa sull'esterno di uno strato di finitura traspirante e resistente nel tempo tipo celenit ai SILICATI, intonachino in silicati naturale, anche a strisce di con gamme di colori di 50 cm alternate a scelta del D.L..La Stratigrafia prevede un pannello</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in di fibra di legno. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. Applicazione di profili paraspigoli in corrispondenza di angoli vivi e aperture del fabbricato. - Spessore 100 mm; - Conduttività di riferimento di circa termica minimo 0,042 W/m K:</p> <p>Muratura esistente (in cls o altro tipo);</p> <p>collante/rasante di calce</p> <p>pannello in fibre di legno, intonacabile</p> <p>collante/rasante di calce</p> <p>rivestimento di spessore</p> <p>pittura di finitura colorata anche a strisce verticali di colorazione variabile (alternate ogni 50 cm) a scelta del DL.</p> <p>euro (ottantadue/77)</p>	m²	82,77
Nr. 49 PA.09	<p>Compenso al conferimento a discarica autorizzata per materiali rifiuto, e incluso l'onere per il conferimento, la certificazione secondo codici CER del rifiuto conferito, incluso ogni onere e magistero per dare compiuta l'attività o la lavorazione.</p> <p>euro (otto/00)</p>	m3	8,00
Nr. 50 PA.10	<p>Onere per il rimontaggio di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (ventitre/39)</p>	m2	23,39
Nr. 51 PA.11	<p>Onere per la rimozione (e il successivo rimontaggio incluso la certificazione del corretto funzionamento ed esercizio dell'impianto esistente incluso nel prezzo) di apparecchiature elettriche, illuminotecniche ed antincendio (non esclusi presidi attivi e passivi, quali estintori, etc..) all'interno o all'esterno del fabbricato, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, la relativa custodia e l'onere per limitati kit di rimontaggio. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	cad	22,00
Nr. 52 PA.12	<p>Onere per la rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso</p> <p>euro (otto/69)</p>	m²	8,69
Nr. 53 PA.13	<p>F.p.O. di vetrate termoacustiche isolanti con VISARM. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 6-6-6.</p> <p>euro (sessantasette/96)</p>	m²	67,96
Nr. 54 PA.14	<p>Onere per il taglio della pavimentazione esistente in linoleum o pvc, incluso i sottofondi, a filo di sega diamantata, compreso il taglio superficiale e profondo (del massetto di posa di qualunque tipo e fattura esso sia), l'onere per la protezione e la salvaguardia della</p>		

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.01	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm ²) per diametro esterno da 131 a 160 mm.			M		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,400000	27,30	10,92	
A2	operaio qualificato	h	0,400000	25,43	10,17	
A3	operaio comune	h	0,200000	22,99	4,60	
A) TOTALE MONODOPERA					25,69	41,71%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi	t	0,1600	130,00	20,80	
B2	Asta in acciaio per perforatrice gommata, lunghezza 3,0 m	m	0,0003	75,00	0,02	
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					20,82	33,81%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Approntamento e smontaggio di cantiere per micropali	m	1,0000	4,68	4,68	
C2	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	h	0,0500	14,50	0,73	
C3	GRUPPO ELETTOGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA	h	0,1000	12,0000	1,20	
C4	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50	h	0,1000	1,5000	0,15	
C5	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: ossigeno in bombole	m3	0,2000	1,6000	0,32	
C6	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: acetilene in bombole	Kg	0,2000	1,3400	0,27	
C7	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello	h	0,0500	1,6000	0,08	
C8	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 12700 kg	h	0,1700	45,0000	7,65	
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					15,08	24,48%
TOTALE 1: A+B+C					61,59	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	61,59	9,24	
TOTALE 2: A+B+C+D					70,83	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	70,83	7,08	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					77,91	
PREZZO DI APPLICAZIONE					77,91	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.02	F.p.O. di Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.			Kg		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30		
A2	operaio qualificato	h	0,018000	25,43	0,46	
A3	operaio comune	h	0,014000	22,99	0,32	
A) TOTALE MONODOPERA					0,78	33,91%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Profilati e laminati in acciaio dolce	Kg	1,0000	0,80	0,80	
B2	Maggiorazione per profili tubolari	Kg	1,0000	0,70	0,70	
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1,50	65,22%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	per attrezzature (elettrodi, etc..)	%	0,0100	1,50	0,02	
C2						
C3						
C4						
C5						
C6						
C7						
C8						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,02	0,87%
TOTALE 1: A+B+C					2,30	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	2,30	0,35	
TOTALE 2: A+B+C+D					2,65	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	2,65	0,27	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2,92	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.03	<p>Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMESH C99x99AM, ad aderenza migliorata, di Fibre Net o equivalente, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, ad aderenza migliorata ottenuta con apporto di sabbia quarzifera sulla superficie, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 10 barre/metro/lato, sezione nominale della singola barra 10 m², resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥7,5 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%.</p> <p>Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, l'incidenza di rinforzi d'angolo in C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) tipo FBANGC99X99AM di Fibre Net, o equivalenti (conteggiati in ragione del 10% rispetto alla superficie totale da rinforzare). E' inoltre compresa l'applicazione di malta tipo FBCALCEM40MPa di Fibre Net o equivalente, a base calce e cemento ed elevata adesione, resistenza a compressione a 28gg 40MPa, spessore 1,20 cm con finitura a frattazzo. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete.</p>			Mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,200000	27,30	5,46	
A2	operaio qualificato	h	0,300000	25,43	7,63	
A3	operaio comune	h	0,300000	22,99	6,90	
A) TOTALE MONODOPERA					19,99	37,75%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sistema tipo H-PLANET composto da: rete in C.F.R.P. FBMESH C99x99AM comprensiva di elementi d'angolo FBANGC99x99AM e malta a base calce e cemento ad alta adesione FBCALCEM40MPa; applicazione su una faccia	mq	1,0000	31,69	31,69	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					31,69	59,84%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	intonacatrice	mq	1,0000	1,28	1,28	
C2						
C3						
C4						
C5						
C6						
C7						
C8						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,28	2,42%
TOTALE 1: A+B+C					52,96	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	52,96	7,94	
TOTALE 2: A+B+C+D					60,90	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	60,90	6,09	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					66,99	
PREZZO DI APPLICAZIONE					67,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.04	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di carbonio tipo FB-TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le strutture in calcestruzzo secondo il seguente procedimento: 1. Preparazione ed indurimento dei connettori con resina epossidica primer tipo FB-RC01 di Fibre Net o equivalente; 2. Esecuzione di perforo passante di diametro 14-16 mm circa nella muratura con spessore fino a 30 cm; 3. Inserimento del connettore all'interno del foro ed inghisaggio con resina epossidica tissotropica adesivo tipo FB-RC30/3 di Fibre Net, o equivalente; 4. Creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con resina epossidica impregnante tipo FB-RC02 di Fibre Net o equivalenti, sullo strato di rete o tessuto di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco.	Cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,250000	27,30	6,83	
A2	operaio qualificato	h	0,200000	25,43	5,09	
A3	operaio comune	h	0,200000	22,99	4,60	
A) TOTALE MONODOPERA					16,52	48,93%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Fornitura di connettori in fibra di vetro tipo FB-TIE08-CHTA di Fibre Net comprensivo di tipo Primer FB-RC01, Resina epossidica tipo FB-RC30/3 e tipo FBRC02 (voci 1-4)	cad	1,0000	17,24	17,24	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					17,24	51,07%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C6						
C7						
C8						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					33,76	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	33,76	5,06	
TOTALE 2: A+B+C+D					38,82	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	38,82	3,88	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					42,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE					42,70	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.05	<p>Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo LIFE+ di Fibre Net, con fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMESH99X99/33T96 di Fibre Net, o equivalente, con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dimensione 99x99 mm e maglia secondaria 33x99 mm, prodotta con tecnologia TexturusionTM, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n° 10 barre principali/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23'000, sezione nominale della singola barra mm2 10, resistenza a trazione caratteristica singola barra ≥3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%, rigidità assiale media EA 230 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore ≥85%, portata minima della rete: 600 kg/mq.</p> <p>Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori in acciaio galvanizzato tipo FBKIT-NYLON8X100GALV di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50mm, da applicare in misura di 4/mq. Ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare tipo FBKIT-L50X130GALV con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale.</p> <p>Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.</p>			Mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,08	27,30	2,30	
A2	operaio qualificato	h	0,20	25,43	5,09	
A3	operaio comune	h	0,20	22,99	4,60	
A) TOTALE MONODOPERA					11,99	42,76%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Tipo Sistema LIFE+ composto da - Rete in F.R.P. tipo FBMESH 99x99/33T96AR comprensiva di sistema di connessione in acciaio inox tipo FBKITNYLON8X100INOX	mq	1,0000	16,05	16,05	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					16,05	57,24%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C6						
C7						
C8						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					28,04	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	28,04	4,21	
TOTALE 2: A+B+C+D					32,25	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	32,25	3,23	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					35,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE					35,48	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.06	Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio di elementi ed arredi fissati a muro o a soffitto quali: elementi di protezione dei termosifoni, specchi, bacheche, guide per tende, mensole, appendiabiti, listelli in legno, disegni, decupage di qualunque forma e dimensioni. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			cadauno		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30		
A2	operaio qualificato	h		25,43		
A3	operaio comune	h	0,30	22,99	6,90	
A) TOTALE MONODOPERA					6,90	87,34%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	kit e materiale di consumo per montaggi	a corpo	1,0000	1,00	1,00	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1,00	12,66%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C6						
C7						
C8						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					7,90	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	7,90	1,19	
TOTALE 2: A+B+C+D					9,09	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	9,09	0,91	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					10,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					10,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.07	Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1			Mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30		
A2	operaio qualificato	h	0,10	25,43	2,54	
A3	operaio comune	h	0,10	22,99	2,30	
A) TOTALE MONODOPERA					4,84	13,61%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sovrapprezzo per vetro come da superiore descrizione (franco cantiere)	mq	1,0000	30,41	30,41	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					30,41	85,50%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	onere trasporto lastra	%	0,0105	30,41	0,32	
C2						
C3						
C4						
C5						
C6						
C7						
C8						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,32	0,90%
TOTALE 1: A+B+C					35,57	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	35,57	5,34	
TOTALE 2: A+B+C+D					40,91	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	40,91	4,09	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					45,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					45,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.08	<p>F.p.O. di sistema completo di isolamento naturale a cappotto per interventi sull'esterno applicabile su murature in calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo cellulare e alleggerito, pannelli in legno massiccio (ETAG 014 ABCDE).</p> <p>Il sistema tipo Celenit garantisce è dotato di certificazione internazionale ETA. E' inclusa la barriera al vapore, sul lato interno del cappotto. La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno Tipo celenit, certificati ETA, incollati e tassellati su supporto come sopra descritto incluso pareti in c.s armato, muratura e rasati sull'esterno con calce idraulica naturale NHL 3.5. Lo strato di rasatura è previsto di minimo 15mm, con all'interno l'inserimento della rete armata a 165g/mq. Il sistema si completa sull'esterno di uno strato di finitura traspirante e resistente nel tempo tipo celenit ai SILICATI, intonachino in silicati naturale, anche a strisce di con gamme di colori di 50 cm alternate a scelta del D.L..La Stratigrafia prevede un pannello</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in di fibra di legno. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. Applicazione di profili parasigoli in corrispondenza di angoli vivi e aperture del fabbricato. - Spessore 100 mm; - Conduttività di riferimento di circa termica minimo 0,042 W/m K:</p> <p>Muratura esistente (in cls o altro tipo); collante/rasante di calce pannello in fibre di legno, intonacabile collante/rasante di calce rivestimento di spessore pittura di finitura colorata anche a strisce verticali di colorazione variabile (alternate ogni 50</p>			mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,350000	27,30	9,56	
A2	operaio qualificato	h	0,350000	25,43	8,90	
A3	operaio comune	h		22,99	0,00	
A) TOTALE MONODOPERA					18,46	28,21%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	lastra fibra legno	mq	1,00	25,00	25,00	
B2	colla	kg	5,00	0,40	2,00	
B3	stucco a spatola	kg	0,70	6,00	4,20	
B4	tasselli di fissaggio	cad	4,00	1,00	4,00	
B5	rete di fibra di vetro	mq	1,00	3,00	3,00	
B6	ogni altro elemento della superiore descrizione e di consumo - profili	mq	1,00	6,92	6,92	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					45,12	68,96%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	trasporto materiali	ql/km	0,041	45,00	1,85	
C2						
C3						
C4					0,00	
C5					0,00	
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,85	2,83%
TOTALE 1: A+B+C					65,43	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	65,43	9,81	
TOTALE 2: A+B+C+D					75,24	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	75,24	7,52	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					82,77	
PREZZO DI APPLICAZIONE					82,77	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.09	Compenso al conferimento a discarica autorizzata per materiali rifiuto, e incluso l'onere per il conferimento, la certificazione secondo codici CER del rifiuto conferito, incluso ogni onere e magistero per dare compiuta l'attività o la lavorazione.			mc		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h		25,43	0,00	
A3	operaio comune	h		22,99	0,00	
A) TOTALE MONODOPERA					0,00	0,00%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1					0,00	
B2					0,00	
B3					0,00	
B4					0,00	
B5					0,00	
B6					0,00	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					0,00	0,00%
C) NOLEGGI/TRASPORTI/ONERE DISCARICA						
C1	Autocarro ribaltabile da 7 m³	ql/km	95,000000	0,0665	6,32	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					6,32	100,00%
TOTALE 1: A+B+C					6,32	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6,32	0,95	
TOTALE 2: A+B+C+D					7,27	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	7,27	0,73	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					8,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					8,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.10	Onere per il rimontaggio di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			Mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1 operaio specializzato		h		27,30	0,00	
A2 operaio qualificato		h	0,320000	25,43	8,14	
A3 operaio comune		h	0,450000	22,99	10,35	
A) TOTALE MONODOPERA					18,49	100,00%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1					0,00	
B2					0,00	
B3					0,00	
B4					0,00	
B5					0,00	
B6					0,00	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					0,00	0,00%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					18,49	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	18,49	2,77	
TOTALE 2: A+B+C+D					21,26	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	21,26	2,13	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					23,39	
PREZZO DI APPLICAZIONE					23,39	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.11	Onere per la rimozione (e il successivo rimontaggio incluso la certificazione del corretto funzionamento ed esercizio dell'impianto esistente incluso nel prezzo) di apparecchiature elettriche, illuminotecniche ed antincendio (non esclusi presidi attivi e passivi, quali estintori, etc..) all'interno o all'esterno del fabbricato, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, la relativa custodia e l'onere per limitati kit di rimontaggio. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			Cad		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h	0,300000	25,43	7,63	
A3	operaio comune	h	0,300000	22,99	6,90	
A) TOTALE MONODOPERA					14,53	83,55%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Materiali di consumo	cad	1,00	2,86	2,86	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					2,86	16,45%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					17,39	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	17,39	2,61	
TOTALE 2: A+B+C+D					20,00	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	20,00	2,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					22,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					22,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.12	Onere per la rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso.			mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h		25,43	0,00	
A3	operaio comune	h	0,298800	22,99	6,87	
A) TOTALE MONODOPERA					6,87	100,00%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1					0,00	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					0,00	0,00%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					6,87	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6,87	1,03	
TOTALE 2: A+B+C+D					7,90	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	7,90	0,79	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					8,69	
PREZZO DI APPLICAZIONE					8,69	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.13	F.p.O. di vetrate termoacustiche isolanti con VISARM. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 6-6-6.			mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h	0,100000	25,43	2,54	
A3	operaio comune	h	0,100000	22,99	2,30	
A) TOTALE MONODOPERA					4,84	9,01%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	vetratura e kit accessori di montaggio	mq	1,02	47,92	48,88	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					48,88	90,99%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					53,72	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	53,72	8,06	
TOTALE 2: A+B+C+D					61,78	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	61,78	6,18	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					67,96	
PREZZO DI APPLICAZIONE					67,96	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.14	Onere per il taglio della pavimentazione esistente in linoleum o pvc, incluso i sottofondi, a filo di sega diamantata, compreso il taglio superficiale e profondo (del massetto di posa di qualunque tipo e fattura esso sia), l'onere per la protezione e la salvaguardia della porzione di pavimento residuo tramite teli in pvc, polietilene o similari di adeguata consistenza e spessore protettivo da preservarsi fino alla realizzazione del nuovo pavimento. E' incluso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			a corpo		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	2,000000	27,30	54,60	
A2	operaio qualificato	h	2,000000	25,43	50,86	
A3	operaio comune	h	2,000000	22,99	45,98	
A) TOTALE MONODOPERA					151,44	18,84%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	teli, tavolame e materiali per la protezione del pavimento	a corpo	1,00	600,00	600,00	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					600,00	74,63%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	sega per taglio pavimento esistente	h	1,000000	52,5150	52,52	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					52,52	6,53%
TOTALE 1: A+B+C					803,96	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	803,96	120,59	
TOTALE 2: A+B+C+D					924,55	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	924,55	92,45	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1 017,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1 017,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.15	Onere per la rimozione e il successivo rimontaggio a fine lavori di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			Cad		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h	0,500000	25,43	12,72	
A3	operaio comune	h	0,500000	22,99	11,50	
A) TOTALE MONODOPERA					24,22	87,53%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Kit e materiale di consumo	a corpo	1,00	3,45	3,45	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					3,45	12,47%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					27,67	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	27,67	4,15	
TOTALE 2: A+B+C+D					31,82	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	31,82	3,18	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					35,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					35,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.16	Onere per la rimozione e il successivo rimantaggio (incluso certificazione dell'impianto ai sensi del DM 37/08) di apparecchi illuminanti (plafoniera per lampade fluorescenti, plafoniera led o faretto fisso o orientabile), inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata laddove occorrente.			Cad		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h	0,320000	25,43	8,14	
A3	operaio comune	h	0,320000	22,99	7,36	
A) TOTALE MONODOPERA					15,50	78,44%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Kit e materiale di consumo	a corpo	1,00	4,26	4,26	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					4,26	21,56%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					19,76	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	19,76	2,96	
TOTALE 2: A+B+C+D					22,72	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	22,72	2,27	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					25,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					25,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo			Unità di misura		
Nr. PA.17	Montaggio di controsoffitto in pannelli di fibra di roccia o fibra minerale modulare (proveniente da recupero compensato a parte con altro articolo), posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			Mq		
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		27,30	0,00	
A2	operaio qualificato	h	0,180000	25,43	4,58	
A3	operaio comune	h	0,180000	22,99	4,14	
A) TOTALE MONODOPERA					8,72	55,19%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Kit e materiale di consumo - Struttura retrostrutturata con profili ad omega	mq	1,00	7,08	7,08	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					7,08	44,81%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					15,80	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	15,80	2,37	
TOTALE 2: A+B+C+D					18,17	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	18,17	1,82	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					20,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					20,00	