

COMUNE DI COLONNA

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI ANNESSI E SISTEMAZIONE AREE ESTERNE ISTITUTO SCOLASTICO

(Decreto Interministeriale n.47 del 03/01/2018)

PROGETTO ESECUTIVO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

NOME FILE:

REVISIONE

DATA

SOSTITUISCE

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	NOME FILE:	REVISIONE	DATA	SOSTITUISCE

COMMESSA

E 1655

Dott. Ing. Catia Bianchi

ELENCO PREZZI UNITARI E
ANALISI DEI PREZZI

AII. A02

COMMITTENTE

Comune di Colonna

PROGETTAZIONE E OPERE DI INGEGNERIA

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
663	A05105	Intervento antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi resistenza a trazione > 1250 MPa, modulo elastico E > 56 GPa dimensione della maglia 22 x 22 mm, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto la stesura di due strati di geomalta con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione, esclusi la demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, lo strato di finitura, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori:		
	A05105a	in presenza di intonaco esistente con intonaco rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, reazione al fuoco classe A1 (EN 13501- 1) ed installazione di barre elicoidali di diametro 8 mm in acciaio Inox AISI 316, in ragione di n. 2 fori al metro lineare di fascia di rete e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate:		
	A05105a	a) spessore totale 6 ÷ 10 mm	mq	€ 40,92
328	A10.01.014	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretana bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere:		
	A10.01.014.a	a) spessore 3 mm	mq	€ 22,31
449	A10.01.12	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6 /100 mm, flessibilità a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale:		
	A10.01.12.b	b) dello spessore di 3 mm	mq	€ 8,20
444	A10.01.7	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:		
	A10.01.7.b	b) dello spessore di 4 mm	mq	€ 11,60
	A10.01.7.e	e) dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia	mq	€ 12,39
470	A11.01.2	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in:		
	A11.01.2.b	b) pannelli isolanti in lana di roccia densità 155 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^\circ\text{K}$		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A11.01.2.b.1	1) spessore 6 cm	mq	€ 27,36
	A11.01.2.b.2	2) per ogni cm in più	mq	€ 3,58
480	A11.02.1	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in:		
	A11.02.1.d	d) polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg /mcconducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$		
	A11.02.1.d.1	1) spessore 3 cm	mq	€ 39,00
	A11.02.1.d.2	2) per ogni cm in più	mq	€ 1,44
494	A12.01.4	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi		
	A12.01.4.a	a) con base di cemento	mq	€ 17,12
550	A14.01.10	Pavimento di marmettoni di cemento e scaglie di marmo fino a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento bianco o colorato, compresi tagli e sfridi:		
	A14.01.10.a	a) delle dimensioni di 40 x 40 cm	mq	€ 41,83
555	A14.01.15	Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
	A14.01.15.b	b) per pavimenti in marmo	mq	€ 12,55
583	A14.01.43	Pavimento in gomma per interni di impianti sportivi, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura e facile manutenzione ed un sottostrato ad alta elasticità per la migliore resa elastica della pavimentazione, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta omogeneità e monoliticità. La superficie si presenterà leggermente gofrata con disegno a leggera marmorizzazione tono su tono su base in tinta unita. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con collante bicomponente poliuretano. Il pavimento dovrà essere esente da PVC, cadmio, formaldeide, amianto e sostanze fortemente tossiche in caso di incendio (quali cloro, fluoro, bromo e iodio). Dovrà inoltre essere conforme alle seguenti norme: Durezza (DIN 53505) 80+- 5 shore A Resistenza all'abrasione (DIN 53505) <250 mmc Riduzione del rumore da calpestio (DIN 52210) >14/16 dB rispettivamente nello spessore 3,5/4,5 mm Resistenza alla brace di sigaretta (DIN 51961) nessuna bruciatura Antistatico secondo DIN 54345 Resistenza allo scivolamento (DM 236 14/6/96) > 0,57 Reazione al fuoco (CSE - RF 2/75A e 3/77) classe 1 esclusi accessori e segnature dei campi colori rosso, arancio, beige e grigio:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
622	A14.01.43.c	c) spessore 6 mm in doppio strato (9,5 kg per mq circa)	mq	€ 35,51
	A15.01.17	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm		
607	A15.01.17.b	b) pietre dure	m	€ 2,51
	A15.01.2	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:		
609	A15.01.2.b	b) travertino	mq	€ 65,07
	A15.01.4	Lucidatura a piombo con mezzo meccanico delle lastre di pietra naturale già arrotate e levigate:		
623	A15.01.4.b	b) per travertini	mq	€ 7,90
	A16.01.1	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
646	A16.01.1.c	c) di larghezza fino a 8 cm	m	€ 9,09
	A17.01.1	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero:		
647	A17.01.1.b	b) in acciaio Fe430B	kg	€ 3,02
	A17.01.2	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero:		
654	A17.01.2.b	b) in acciaio Fe430B	kg	€ 4,37
	A17.01.9	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi - barre in profilati collegate all'estremità inferiore dei tirafondi compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti		
85	A2.01.9	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:	kg	€ 4,34

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
178	A2.01.9.a A2.03.1	a) in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:	mc	€ 106,34
	A2.03.1.e	e) a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi	mc	€ 38,89
715	A20.01.1	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	mq	€ 2,79
724	A20.01.10	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	mq	€ 1,63
727	A20.01.13	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:		
	A20.01.13.a	a) su superfici interne:		
	A20.01.13.a.1	1) con pitture viniliche	mq	€ 4,64
729	A20.01.15	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura	mq	€ 8,37
722	A20.01.8	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	mq	€ 3,26
723	A20.01.9	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura:		
	A20.01.9.a	a) con stucco emulsionato	mq	€ 5,58
740	A20.02.5	Preparazione e verniciature su opere in legno trattamento antimuffa o antifungo con adatta soluzione	mq	€ 2,75
742	A20.02.7	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate:		
	A20.02.7.a	a) sintetica trasparente al fletting	mq	€ 8,83
747	A20.03.5	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	mq	€ 3,72
749	A20.03.7	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	A20.03.7.a	a) smalto sintetico opaco	mq	€ 7,71
862	A21.01.107	Consolidamento o rinforzo di strutture portanti in conglomerato cementizio armato eseguito mediante: demolizione totale dei copriferriferri, fornitura in opera della nuova armatura integrativa (da valutare a parte), trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ad aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, posa di rete metallica tipo da intonaco con casseratura, predisposizione di fori per getto,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		applicazione di una mano di resina epossidica per la ripresa del getto, colatura di malta per spessori di 40 mm o betoncino per spessori oltre 40 mm, premiscelata con resine a ritiro controllato. Verifica dell'effettiva efficacia dell'intervento con opportune certificazioni.		
	A21.01.107.b	b) pilastri - spessore del getto 40 mm	mq	€ 66,99
	A21.01.107.d	d) per ogni 10 mm di maggior spessore	mq	€ 6,36
759	A21.01.4	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulizia del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza:		
	A21.01.4.c	c) conglomerati cementizi	m/mm	€ 2,21
192	A3.01.11	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.11.a	a) a mano	mq	€ 5,58
195	A3.01.14	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.14.a	a) massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi nonarmati	mc	€ 65,07
	A3.01.14.b	b) sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete	mc	€ 92,96
196	A3.01.15	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.15.b	b) in marmettoni e simili	mq	€ 11,15
	A3.01.15.d	d) in gomma o linoleum o prealino e simili	mq	€ 4,64
	A3.01.15.k	k) massello autobloccante in calcestruzzo o pietrini di cemento	mq	€ 6,98
198	A3.01.17	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale inutilizzabile:		
	A3.01.17.b	b) guaina a base bituminosa doppio strato	mq	€ 2,32
199	A3.01.18	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso	m	€ 4,09
183	A3.01.2	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.2.b	b) muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni	mc	€ 82,22
185	A3.01.4	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiera, e/o reti l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire le opere di recinzione provvisorie la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.4.b	b) armato con ausilio di martello demolitore meccanico	mc	€ 76,94
187	A3.01.6	Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.6.a	a) in laterocemento	mq/mm	€ 0,12
190	A3.01.9	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A3.01.9.c	c) laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm	mq	€ 6,98

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
213	A3.02.13	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso:		
	A3.02.13.a	a) lastre di spessore fino a 3 cm	mq	€ 14,88
228	A3.02.28	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 12,09
208	A3.02.8	Rimozione di isolamento termoacustico compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:		
	A3.02.8.b	b) lana di vetro o lana di roccia	mq	€ 1,16
237	A3.03.4	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero:		
	A3.03.4.b	b) vetro	kg	€ 1,80
238	A3.03.5	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.		
	A3.03.5.b	b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche	ton	€ 7,58
240	A3.03.7	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
	A3.03.7.a	a) rifiuti inerti non recuperabili	ton	€ 9,90
	A3.03.7.b	b) rifiuti inerti recuperabili	ton	€ 8,10
	A3.03.7.i	i) vetro	kg	€ 0,27
	A3.03.7.1	l) isolanti non pericolosi	kg	€ 0,63
297	A6.01.2.2	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
	A6.01.2.2.1	1) Classe di esposizione ambientale XC1		
	A6.01.2.2.1.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N /mmq	mc	€ 120,74
313	A6.02.1	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A6.02.1.a	a) lavorato in cantiere	kg	€ 1,33
342	A7.03.01	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo:		
	A7.03.01.a	a) con calcestruzzo cellulare alleggerito	mc	€ 185,93
345	A7.03.04	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato	mq	€ 9,53
350	A7.03.09	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm ² , resistenza a flessione minima 11 N/mm ² , resistenza a compressione minima 35 N/mm ² , stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	mq	€ 14,77
361	A8.01.10	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera:		
	A8.01.10.b	b) dello spessore da 110 mm a 140 mm	mc	€ 1.480,57
	A8.01.10.d	d) dello spessore da 190 mm a 220 mm	mc	€ 1.668,25
385	A8.01.34	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno:		
	A8.01.34.d	d) in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm	m	€ 24,29
360	A8.01.9	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero:		
	A8.01.9.a	a) abete e pino	mq	€ 32,66
399	A9.02.1	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
	A9.02.1.a	a) con mattoni pieni comuni	mc	€ 287,34
403	A9.02.5	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
	A9.02.5.c	c) con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm):		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
404	A9.02.5.c.2 A9.02.6	2) con malta di cemento e sabbia Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	mq	€ 28,66
	A9.02.6.a	a) con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%:		
415	A9.02.6.a.4 A9.04.1	4) spessore 30 cm Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti.	mq	€ 59,96
419	A9.04.1.a A9.04.5	a) mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere lo smistamento ai piani il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio i tagli a misura il materiale necessario per gli ancoraggi la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica) il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	mq	€ 19,89
1025	A9.04.5.c B1.05.33	c) lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm all'esternodi edifici. Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:	mq	€ 29,97
	B1.05.33.a	a) con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm:		
	B1.05.33.a.1	1) finitura superiore standard colore grigio	mq	€ 28,17
1527	C3.01.49	Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	€ 843,63

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2079	D.17.01012	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto /parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25 W	cad	€ 69,89
	D.17.01012.156	156) Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e conalettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a manosingola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbiesaline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 107 W.	cad	€ 221,42
1548	D1.01.4	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	D1.01.4.a	a) punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	€ 15,62
1550	D1.01.6	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K:		
	D1.01.6.b	b) in tubazione filettata in pvc	cad	€ 6,70
	EC. 01	Lavori in economia per smontaggio e rimontaggio controsoffitti, smontaggio e rimontaggio infissi, modifiche agli infissi interferenti con l'allargamento dei pilastri (ritaglio dei profilati e sostituzione dei vetrocamera), scavi manuali, demolizioni dei marciapiedi , delle murature e di ogni altro elemento riguardante gli interventi di adeguamento dei pilastri controterra, successiva ricostruzione delle murature controterra, ripristino dei marciapiedi esterni, delle pavimentazioni e di ogni altro elemento interferente al fine di ripristinare il tutto a perfetta regola d'arte, spostamento impianti interferenti (dorsali, plafoniere, impianto antincendio)		€ 25.000,00
157	NP.01	Iniezioni con resina epossidica bicomponente ad elevata resistenza per l'inghisaggio dei ferri di carpenteria, inclusa la pulizia del foro e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	€ 30,29
	NP.02	Portale in lamiera su porte palestra costituita da elementi piatti dello spessore di 50/10 mm, larghezza 35 cm, compresa la tinteggiatura, il fissaggio alla parete di fondo e ogni altro onere e magistero	cad	€ 1.128,30
	NP.03	Realizzazione di giunto tra corpo collegamento e scuola media costituito da una lastra in lamiera mandorlata in acciaio inox di dimensioni pari a 2,00 *1,00 ml spessore pari a 2 mm.	cad	€ 564,16
176	NP.04	Realizzazione di copertura con tetto a falde così articolata: 1. posa in opera di profili di acciaio con sezione ad omega che		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP.05	verranno ancorati al tavolato sottostante. Tra un profilo e l'altro verrà inserito l'isolamento termico; 3. posa in opera di lastre in lamiera tipo Riverclack 550 o similare completo di guarnizione a fissaggio continuo a pressione. La lastra avrà una lunghezza continua a e la guarnizione consentirà la perfetta tenuta all'acqua. La copertura verrà completata da scossaline e lattoniera varia in alluminio dello spessore di 1,00 mm.	m2	€ 65,67
2200	NP.06	Fornitura e posa in opera di FRANGISOLE in cotto tipo Autan®XL Terreal o similare, sezione quadrata dimensioni cm 5x5x 1 max 100 cm, colore a scelta della D.LL., peso unitario 3,2 kg/ml, dimensione dei fori interni 3x3 cm, rettificato agli estremi. Gli elementi in cotto dovranno rispettare i requisiti di cui alle norme EN ISO 10545-2 per aspetto, dimensioni, resistenze meccaniche ed assorbimento, e secondo la EN 539-2 per resistenza al gelo. I frangisole verranno installati tramite correnti a scomparsa che saranno fissati a montanti trasversali in alluminio, attraverso elementi tubolari e spessorati con l'interposizione tra un laterizio e l'altro di idonei dischetti in neoprene. I montanti saranno posizionati a luce libera massima cm 150, ed adeguatamente fissati alle strutture murarie portanti principali. Compresi i pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito	mq	€ 485,00
	NP.06	Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, completi di: - vetrocamera 33.1+9+33.1 b.e. ; - guarnizioni in EPDM o neoprene; - colore RAL a scelta della Direzione dei lavori; - Accessori occorrenti: maniglia a cremonese, cricchetto, cerniere e aste di arresto, serratura, ecc - prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_k < 1,4 \text{ W/mqK}$; $R_w > 40\text{dB}$ il tutto dato in opera compreso le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante	mq	€ 465,65
160	OP. 01	Operaio comune	ora	€ 32,09
161	OP. 02	Operaio qualificato	ora	€ 0,00
162	OP. 03	Operaio specializzato	ora	€ 39,83
3165	S1.01.2.25	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione, comprensivo di manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.	cad	€ 85,50
3200	S1.01.3.14	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera.	m ²	€ 1,09
3189	S1.01.3.3	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio.		
	S1.01.3.3.a	a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primomese o frazione.	m ²	€ 13,77
	S1.01.3.3.b	b) Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	m ²	€ 2,19
3207	S1.01.4.4	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 295.		
	S1.01.4.4.3	3) Altezza massima piano di lavoro m 5,50.		
	S1.01.4.4.3.a	a) Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	€ 55,58
	S1.01.4.4.3.b	b) Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	€ 34,32
3599	S1.07.1	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione.		
	S1.07.1.a	a) Operaio comune.	ora	€ 25,40
	S1.07.1.b	b) Operaio qualificato.	ora	€ 28,06
	S1.07.1.c	c) Operaio specializzato.	ora	€ 30,15
3600	S1.08.1	VERIFICA DELLA TEMPERATURA corporea mediante termometro digitale o digitale ad infrarossi no contact con registrazione dell'operazione di controllo. Per ciascuna operazione di verifica.	cad.	€ 0,70
3610	S1.08.11	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420, UNI EN 455-1,2,3,4 confezione da 100	cad.	€ 9,00
3616	S1.08.17	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser:		
	S1.08.17.c	c) da 1000 ml con dosatore	cad.	€ 16,20
3617	S1.08.18	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo. Compreso montaggio.		
	S1.08.18.b	b) da 1000 ml.	cad.	€ 83,25
3627	S1.08.25	SANIFICAZIONE ATTREZZATURE DI LAVORO con ipoclorito di sodio o soluzione alcolica al 70% dopo pulizia (es. piccole macchine, utensili ed attrezzature a mano) con D.P.I. già in dotazione	Giorno	€ 4,43
3628	S1.08.26	SANIFICAZIONE BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo, compresa la fornitura di igienizzante spray da utilizzarsi dopo ogni uso. Per ogni singolo intervento, con DPI già in dotazione.	cad.	€ 12,77
3602	S1.08.3	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec.	cad	€ 113,40

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3635	S1.08.33	INFORMAZIONE E/O FORMAZIONE E/O ADDESTRAMENTO preposto e/o direttore di cantiere sulle specifiche procedure da adottare in cantiere	cad.	€ 113,27
3636	S1.08.33(1)	INFORMAZIONE E/O FORMAZIONE E/O ADDESTRAMENTO lavoratori sulle specifiche procedure da adottare in cantiere.		
	S1.08.33.a	a) Fino a 5 lavoratori	cad.	€ 90,68
3638	S1.08.34(1)	Disinfezione di locali/ambienti/cabine al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante ozonizzazione con generatore di ozono, nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia.		
	S1.08.34.a(1)	a) per superfici fino a 50mq.	corpo	€ 176,57
3605	S1.08.6	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683. Mascherina monouso, tipo II	cad.	€ 0,55
3606	S1.08.7	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene:		
	S1.08.7.a	a) FFP2	cad.	€ 4,95

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
157	NP.01	Iniezioni con resina epossidica bicomponente ad elevata resistenza per					
		Materiali					
		resina epossidica bicomponente A+B	kg	0,15	€ 120,00	€ 18,00	59,43%
		Totale parziale				€ 18,00	
		Manodopera					
		OP. 01 Operaio comune	ora	0,10	€ 25,81	€ 2,58	8,52%
		OP. 03 Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,81	€ 3,08	10,17%
		Totale parziale				€ 5,66	
		Prezzo per analisi				€ 23,66	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 0,71	2,34%
		Spese generali		13%		€ 3,17	10,47%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,75	9,08%
		Sommano				€ 30,29	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 30,29	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP.02	Portale in lamiera su porte palestra c...di fondo e ogni altro onere e magistero					
		C1 - Materiali					
		lamiera	kg	270,00	3,00 €	810,00 €	71,79%
		materiale di consumo	cp	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,89%
		Totale parziale				<u>€ 820,00</u>	
		Manodopera					
	OP. 01	Operaio comune	ora	1,00	€ 25,81	€ 25,81	2,29%
	OP. 02	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,64	€ 28,64	2,54%
		Totale parziale				<u>€ 54,45</u>	
		Prezzo per analisi				€ 874,45	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 17,49	1,55%
		Spese generali		15%		€ 133,79	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 102,57	9,09%
		Sommano				<u>€ 1.128,30</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<u>€ 1.128,30</u>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP.03	Realizzazione di giunto tra corpo coll... a 2,00 *1,00 ml spessore pari a 2 mm.					
		C1 - Materiali					
		lamiera	mq	2,00	200,00	€ 400,00	70,90%
		materiale di consumo	cp	1,00	€ 10,00	€ 10,00	1,77%
		Totale parziale				€ 410,00	
		Manodopera					
	OP. 01	Operaio comune	ora	0,50	€ 25,81	€ 12,91	2,29%
	OP. 02	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,64	€ 14,32	2,54%
		Totale parziale				€ 27,23	
		Prezzo per analisi				€ 437,23	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 8,74	1,55%
		Spese generali		15%		€ 66,90	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 51,29	9,09%
		Sommano				€ 564,16	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 564,16	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
176	NP.04	Realizzazione di copertura con tetto a...in alluminio dello spessore di 1,00 mm.					
		C1 - Materiali					
		lastra riverclack 550 completa di staffe di ancoraggio	mq	1,00	35,00	€ 35,00	53,30%
		lattoneria	cp	1,00	€ 5,00	€ 5,00	7,61%
		Totale parziale				€ 40,00	
		Manodopera					
		OP. 01 Operaio comune	ora	0,20	€ 25,81	€ 5,16	7,86%
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,64	€ 5,73	8,73%
		Totale parziale				€ 10,89	
		Prezzo per analisi				€ 50,89	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 1,02	1,55%
		Spese generali		15%		€ 7,79	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5,97	9,09%
		Sommano				€ 65,67	
		Prezzo d'applicazione al	m2			€ 65,67	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP.05	Fornitura e posa in opera di FRANGISOL... e magistero per dare il lavoro finito					
		C1 - Materiali					
		frangisole e accessori	mq	1,00	345,00	€ 345,00	71,13%
		Totale parziale				€ 345,00	
		Manodopera					
	OP. 01	Operaio comune	ora	0,50	€ 25,81	€ 12,91	2,66%
	OP. 02	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,64	€ 14,32	2,95%
		Totale parziale				€ 27,23	
		Prezzo per analisi				€ 372,23	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 11,17	2,30%
		Spese generali		15%		€ 57,51	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 44,09	9,09%
		Somma				€ 485,00	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 485,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.06	<p>Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vetrocamera 33.1+9+33.1 b.e. ; - guarnizioni in EPDM o neoprene; - colore RAL a scelta della Direzione dei lavori; - Accessori occorrenti: maniglia a cremonese, cricchetto, cerniere e aste di arresto, serratura, ecc - prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_k < 1,4 \text{ W/mqK}$; $R_w > 40\text{dB}$ <p>il tutto dato in opera compreso le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante</p>					
		Materiali					
		finestra in alluminio anodizzato	mq	1,00	€ 210,00	€ 210,00	45,10%
		incidenza accessori, cerniere, zanche ...i , dispositivo per apertura a vasistas	a corpo	1,00	€ 15,00	€ 15,00	3,22%
		vetrocamera 33.1+9+33.1 mm	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00	12,89%
		Totale parziale				€ 285,00	
		Noli e trasporti					
		nolo trapano a colonna 2 Cv	ora	0,15	€ 28,41	€ 4,26	0,91%
		trasporto in cantiere	%	0,05	€ 400,00	€ 20,00	4,30%
		Totale parziale				€ 24,26	
		Manodopera					
		OP. 01 Operaio comune	ora	1,00	€ 25,81	€ 25,81	5,54%
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,64	€ 28,64	6,15%
		Totale parziale				€ 54,45	
		Prezzo per analisi				€ 363,71	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 10,91	2,34%
		Spese generali		13%		€ 48,70	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 42,33	9,09%
						€ 465,65	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Sommano				€ 465,65	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 465,65	
						€ 465,65	