

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA




COMUNE DI VIGLIANO B.SE

OPERE INTERNE PRESSO LA SCUOLA INFANZIA TEN. A.SOLA, LARGO STAZIONE N.2

CUP: I57D18000610005

- progetto definitivo - esecutivo -

Descrizione elaborato		scala	
- Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi			data
			Ottobre 2018
			agg.
			Dicembre 2018
			agg.
Progettazione, coordinazione e D.L. arch. Andrea e Renato ZORIO - via Milano 16 - Vigliano - Biella - tel/fax 015.811859 - email: andrea@zorioarchitetti.it			agg.
Progettazione 	Committente: Comune di Vigliano B.se via Milano 236 13856 VIGLIANO B.SE		prot.
			elaborato. n. 07 D-E
Elaborazione	File		



Comune di VIGLIANO BIELLESE

Provincia BI

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI

"Scuola dell'infanzia : Interventi di risanamento Scuola Infanzia - via Largo Stazione 2"

COMMITTENTE

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA

arch. Andrea ZORIO

IL TECNICO

Data

17/12/2018



ELENCO PREZZI UNITARI

Oggetto dei lavori: ""Scuola dell'infanzia : Interventi di risanamento Scuola Infanzia - via Largo Stazione 2"

Località: VIGLIANO BIELLESE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	NP09	Preparazione aule con copertura con teli idonei dei mobili, degli arredi , della pavimentazione , con ripristino finale dello stato dei luoghi , previa assicurazione contro danni e rotture che verranno rimborsati alla stazione appaltante in caso di danni al materiale didattico contenuto nella scuola , agli arredi ecc. Al termine dei lavori sarà necessario ripristinare i luoghi, pulire pavimenti , arredi e vetri per dare l'opera finita a regola d'arte	h	€ 1.333,49
2	NP01	Rimozione di controsoffitto in gesso dello spessore di 2.50 cm , armato con rete metallica fine 1.50 x1.00 cm, compresi la realizzazione del piano di intervento, la copertura dei locali , l'eventuale spostamento e sistemazione degli arredi, lo scarico al piano, il trasporto e gli oneri di scarica, a dare l'opera finita a regola d'arte , pronta per la posa del nuovo controsoffitto	mq	€ 20,93
3	NP03	Rimozione di quadrotti in fibra minerale pressata incombustibili compresa intelaiatura di sostegno in profili metallici modulari e relativa pendinatura , onde dare l'opera finita a regola d'arte	mq	€ 4,97
4	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	€ 2,09
5	NP04	Rimozione e smaltimento lana di vetro dello spessore di 5 cm c.a.	kg	€ 2,49
6	NP07	Smaltimento di controsoffitto a quadri nella aule, compreso sistema di pendinatura, in discarica autorizzata, compresi gli oneri di scarica	kg	€ 5,49
7	06.A30.A03.010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	cad	€ 5,01
8	06.A30.E01.005	Esecuzione di cablaggio di apparecchi illuminanti , tipo plafoniera di qualsiasi potenza. tipo cablaggio apparecchio illuminante collegamento alla rete, eventuale sostituzione delle tubazioni e cavi o ogni opera per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	€ 9,06
9	06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	cad	€ 18,81
10	06.A01.A03.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 25	m	€ 13,49
11	06.P11.B01.015	Canalina chiusa o isolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 50x20	m	€ 2,30
12	01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4	m²	€ 1,94
13	NP05	Pulizia muffa sulle pareti	mq	€ 5,52
14	NP10	Opere di sistemazioni travi solaio interpiano (gambette in CLS) , distacco intonaci pericolanti , con passivazione del ferro di armatura a vista , eventuale rimozione dei listelli ammorati sotto le gambette ed ogni opera necessaria a dare l'intervento finito a regola d'arte prima della posa del nuovo controsoffitto	cad	€ 3.031,93
15	01.A06.C30.005	CONTROSOFFITTO IN LASTRE IN CARTONGESSO TIPO REI 120 I PENDINATO A SOLAIO Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su doppia orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 13 -15 mm, a dare l'opera finita a regola d'arte , per la sola tinteggiatura. Al termine dei lavori dovranno essere prodotte le certificazioni del sistema utilizzato rilasciate dal produttore e la dichiarazione di corretta posa in opera rilasciata dalla ditta posatrice.	m²	€ 41,44

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
16	NP06	<p>CONTROSOFFITTO IN LASTRE IN CARTONGESSO TIPO REI 120 I PENDINATO A SOLAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura continua posta in aderenza a solaio esistente, realizzata con uno strato di lastre in gesso antincendio tipo GYPROC LISAFLAM 15 (tipo F e Euroclasse A1 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 15 mm, fissate con viti autoperforanti fosfatate di diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm (poste ad interasse massimo di 200 mm) ad orditura metallica doppia di sostegno costituita da profili a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z140 da 0,6mm di spessore tipo GYPROC GYPROFILE (con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint) posti ad interasse massimo di 600 mm.</p> <p>I profili a C 27/48 saranno fissati mediante incastro ad appositi raccordi in acciaio CAV per profilo a C27/48 ancorati alle soprastanti travi, come da schema allegato, mediante pendinatura fissata a mezzo di tasselli metallici ad espansione del diametro nominale di 8mm posti ad interasse 600 mm.</p> <p>Sono previsti profili perimetrali tipo GYPROC GYPROFILE GUIDA U solidarizzati meccanicamente alla pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, con nastro coprigiunto d'armatura e della completa rasatura della superficie con stucchi tipo GYPROC in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, stuccata, finita, con mano di fissativo, pronta alla tinteggiatura, per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudata. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con rasante a base di gesso tipo VIC RASOCOTE 5 PLUS.</p> <p>La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC.</p> <p>Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco REI 120 (la prestazione varia in funzione della solaio di sottofondo su cui viene applicato il controsoffitto)..</p> <p>Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Al termine dei lavori dovranno essere prodotte le certificazioni del sistema utilizzato rilasciate dal produttore e la dichiarazione di corretta posa in opera rilasciata dalla ditta posatrice.</p>	mq	€ 43,07
17	01.P09.B07.015	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoidurenti, euroclasse A1 spessore mm 80	m²	€ 5,30
18	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m²	€ 6,59
19	06.P26.E15.055	Lampade lineari a LED con durata >= 40000 h. Fornitura di lampade a scelta dell'amministrazione sia per ingresso che per aule, con collegamento all'impianto esistente, con eventuale divisione della accensioni. LAMPADA PLAFONE A SOFFITTO (+ STAFFE SOFFITTO) 300x1200mm 35W LED 4000K 3583lm SCHERMO MICROPRISMATO UGR<19 O LAMPADA PLAFONE A SOFFITTO (+ STAFFE SOFFITTO) 300x1200mm 35W LED 4000K 3583lm SCHERMO MICROPRISMATO UGR<19	cad	€ 71,99
20	06.P25.B05.010	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm	cad	€ 105,00
21	06.P25.B05.045	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm	cad	€ 179,04
22	06.P26.E15.045	Lampade a plafone o parete tipo stagna a LED 22-24W con durata >= 40000 h	cad	€ 50,04
23	06.P26.E16.050	Lampade lineari a LED dimmerabili 25W con durata >= 40.000 h - IP65 - plafone e/o parete	cad	€ 67,91

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
24	NP08	P.O. di illuminazione su canalina attrezzata , precedentemente rimossa , con i collegamenti necessari, tasselli , con fissaggi nel nella struttura del controsoffitto predisposta, oppure nel solaio esistente (non nel controsoffitto), con tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita e collaudata, (ALLACCIAMWNTO PER OGNI LOCALE ALLE LAMPADE CON DOPPIA ACCENSIONE)	cad	€ 30,70
25	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m²	€ 4,50
26	01.A20.E70.005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile	m	€ 5,13
27	01.P08.B15.005	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore	m²	€ 13,28
28	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	€ 12,68
29	01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m²	€ 10,14
30	01.A02.A20.025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	m²	€ 16,18
31	02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad	€ 33,94
32	01.A02.A40.010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	€ 79,19
33	NP11	Trsporto e smaltimento materiali di risulta	t	€ 99,96
34	14.P06.A40.005	Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica	m²	€ 32,33
35	01.A10.A10.015	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	€ 27,27
36	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	€ 8,13
37	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m³	€ 95,80
38	02.P60.O30.010	Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo Rck 25 N/mm² di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo	m²	€ 36,39
39	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	€ 24,28
40	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	€ 31,50

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
41	01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	€ 226,81
42	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	€ 186,47
43	01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	€ 11,04
44	01.P22.A60.020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	€ 66,75
45	01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	cad	€ 141,91
46	01.P22.C26.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante	cad	€ 42,97
47	01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.	cad	€ 3.680,29
48	01.A17.B50.141	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60	m²	€ 256,85
49	01.P22.A70.035	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 120x80x11 installazione sopra pavimento	cad	€ 258,84

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
50	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 52,73
51	01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	€ 66,99
52	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.	cad	€ 256,68
53	NP12	Assistenza alla realizzazione del nuovo bagno e nuovo servizio igienico al P1, con posa delle tubazioni , assistenza alla realizzazione , tracce scanalatura , anche per la realizzazione dello scarico che porta al piano S1, tutto a dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte	cad	€ 794,28
54	LE.001	Opere in economia per lavori di messa in sicurezza e riqualificazione energetica con risanamento conservativo scuola del centro- posa fessurimetri aule piano primo , pulizia muffe ecc	Lista n.	€ 1.450,60

CAPITOLO SICUREZZA GENERALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
----	----------	---------------------	-----------------	----------------

CAPITOLO SICUREZZA SPECIALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 164,26
2	28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 18,05

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
3	28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 368,67
4	28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 148,91
5	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	€ 3,60
6	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	m	€ 0,50

Il Progettista



Comune di VIGLIANO BIELLESE

Provincia BI

ANALISI DEI PREZZI

LAVORI

"Scuola dell'infanzia : Interventi di risanamento Scuola Infanzia - via Largo Stazione 2"

COMMITTENTE

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA

arch. Andrea ZORIO

IL TECNICO

Data

17/12/2018



Oggetto dei lavori: ""Scuola dell'infanzia : Interventi di risanamento Scuola Infanzia - via
Largo Stazione 2"

Località: **VIGLIANO BIELLESE**

Analisi prezzo : NP01

Descrizione :	Rimozione di controsoffitto in gesso dello spessore di 2.50 cm , armato con rete metallica fine 1.50 x1.00 cm, compresi la realizzazione del piano di intervento, la copertura dei locali , l'eventuale spostamento e sistemazione delgi arredi, lo scarico al piano, il trasporto e gli oneri di scarica, a dare l'opera finita a regola d'arte , pronta per la posa del nuovo controsoffitto
Descrizione breve:	Rimozione di controsoffitto in gesso dello spessore di 2.50 cm , armato con rete metallica fine 1.50 x1.00 cm

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	0,60	€ 24,70	€ 14,82
2	oneri di scarica per smaltimento materiali da costruzione	kg	32,50	€ 0,05	€ 1,63
	B) Materiali				
3	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m³	0,03	€ 15,85	€ 0,40
				Totale	€ 16,84

	SOMMANO	€ 16,84
	Spese generali (10,00 %)	€ 1,68
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 2,41
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 20,93
Diconsi euro:	venti,93

Analisi prezzo : NP02

Descrizione :	Rimozione di doghe metalliche in alluminio spessore 5/10 , passo cm 20 compresa struttura pendinata , piattina e ogni onere necessario a dare l'opera finita e a regol d'arte
Descrizione breve:	Rimozione di doghe metalliche in alluminio spessore 5/10 , passo cm 20 compresa struttura pendinata , piattina e ogni onere necessario a dare l'opera finita e a regol d'arte

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	0,12	€ 24,70	€ 2,96
2	oneri di scarica per smaltimento materiali da costruzione	kg	8,60	€ 0,07	€ 0,60
3	oneri di scarica lana di vetro , compreso scarico al piano pavimento, impacchettamento , fornitura e uso di BIG BAG , e smaltimento	kg	2,50	€ 0,15	€ 0,38
				Totale	€ 3,94

SOMMANO	€ 3,94
Spese generali (10,00 %)	€ 0,39
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 0,56
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 4,90
Diconsi euro:	quattro,90

Analisi prezzo : NP03

Descrizione :	Rimozione di quadrotti in fibra minerale pressata incombustibili compresa intelaiatura di sostegno in profili metallici modulari e relativa pendinatura , onde dare l'opera finuta e a regola d'arte
Descrizione breve:	Rimozione di quadrotti in fibra minerale pressata incombustibili compresa intelaiatura di sostegno in profili metallici modulari e relativa pendinatura , onde dare l'opera finuta e a regola d'arte

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	0,12	€ 24,70	€ 2,96
2	oneri di scarica per smaltimento materiali da costruzione	kg	9,50	€ 0,07	€ 0,67
3	oneri di scarica lana di vetro , compreso scarico al piano pavimento, impacchettamento , fornitura e uso di BIG BAG , e smaltimento	mq	2,50	€ 0,15	€ 0,38
				Totale	€ 4,00

	SOMMANO	€ 4,00
	Spese generali (10,00 %)	€ 0,40
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 0,57
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 4,97
Diconsi euro:	quattro,97

Analisi prezzo : NP04

Descrizione :	Rimozione e smaltimento lana di vetro dello spessore di 5 cm c.a.
Descrizione breve:	Rimozione e smaltimento lana di vetro dello spessore di 5 cm c.a.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	oneri di scarica lana di vetro , compreso scarico al piano pavimento, impacchettamento , fornitura e uso di BIG BAG , e smaltimento	kg	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				Totale	€ 2,00

	SOMMANO	€ 2,00
	Spese generali (10,00 %)	€ 0,20
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 0,29
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	kg
Prezzo di applicazione: €	€ 2,49
Diconsi euro:	due,49

Analisi prezzo : NP05

Descrizione :	Pulizia muffa sulle pareti
Descrizione breve:	Pulizia muffa sulle pareti

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	0,20	€ 24,70	€ 4,94
	B) Materiali				
2	Liquido Antimuffa	kg	0,20	€ 2,92	€ 0,58
				Totale	€ 5,52

SOMMANO	€ 5,52
Spese generali (10,00 %)	€ 0,55
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 0,79
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 5,52
Diconsi euro:	cinque,52

Analisi prezzo : NP06

Descrizione :	<p>CONTROSOFFITTO IN LASTRE IN CARTONGESSO TIPO REi 120 I PENDINATO A SOLAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura continua posta in aderenza a solaio esistente, realizzata con uno strato di lastre in gesso antincendio tipo GYPROC LISAFLAM 15 (tipo F e Euroclasse A1 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 15 mm, fissate con viti auto perforanti fosfatate di diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm (poste ad interasse massimo di 200 mm) ad orditura metallica doppia di sostegno costituita da profili a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z140 da 0,6mm di spessore tipo GYPROC GYPROFILE (con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint) posti ad interasse massimo di 600 mm. I profili a C 27/48 saranno fissati mediante incastro ad appositi raccordi in acciaio CAV per profilo a C27/48 ancorati alle soprastanti travi, come da schema allegato, mediante pendinatura fissata a mezzo di tasselli metallici ad espansione del diametro nominale di 8mm posti ad interasse 600 mm. Sono previsti profili perimetrali tipo GYPROC GYPROFILE GUIDA U solidarizzati meccanicamente alla pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, con nastro coprigiunto d'armatura e della completa rasatura della superficie con stucchi tipo GYPROC in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, stuccata, finita, con mano di fissativo, pronta alla tinteggiatura, per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudata. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con rasante a base di gesso tipo VIC RASOCOTE 5 PLUS. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco REI 120 (la prestazione varia in funzione della solaio di sottofondo su cui viene applicato il controsoffitto). Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Al termine dei lavori dovranno essere prodotte le certificazioni del sistema utilizzato rilasciate dal produttore e la dichiarazione di corretta posa in opera rilasciata dalla ditta posatrice.</p>
Descrizione breve:	<p>CONTROSOFFITTO IN LASTRE IN CARTONGESSO TIPO REi 120 I PENDINATO A SOLAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera le certificazioni del sistema utilizzato rilasciate dal produttore e la dichiarazione di corretta posa in opera rilasciata dalla ditta posatrice.</p>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	0,23	€ 24,70	€ 5,68
2	Operaio qualificato Ore normali	h	0,23	€ 26,60	€ 6,12
3	nastro speciale per giunti lastre	m	0,70	€ 0,08	€ 0,06
4	tasselli	cad	4,00	€ 0,20	€ 0,80
	B) Materiali				
5	montante in acciaio zincato	m	3,00	€ 2,00	€ 6,00
6	pendini	cad	6,00	€ 0,10	€ 0,60
7	stucco a base di gesso	kg	0,40	€ 0,61	€ 0,24
8	vite autoforante	cad	15,00	€ 0,01	€ 0,15
9	Pannello in cartongesso	mq	1,00	€ 15,00	€ 15,00
				Totale	€ 34,65

SOMMANO	€ 34,65
Spese generali (10,00 %)	€ 3,47
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 4,95
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 43,07
Diconsi euro:	quarantatre,07

Analisi prezzo : NP07

Descrizione :	Smaltimento di controsoffitto a quadri nella aule, compreso sistema di pendinatura, in discarica autorizzata, compresi gli oneri di discarica
Descrizione breve:	Smaltimento di controsoffitto a quadri nella aule, compreso sistema di pendinatura, in discarica autorizzata, compresi gli oneri di discarica

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	oneri di discarica materiale in fibra minerale	kg	1,00	€ 0,70	€ 0,70
2	Operaio comune Ore normali	h	0,15	€ 24,70	€ 3,71
	B) Trasporti				
3	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico	q	0,01	€ 1,89	€ 0,02
				Totale	€ 4,42

	SOMMANO	€ 4,42
	Spese generali (10,00 %)	€ 0,44
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 0,63
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	kg
Prezzo di applicazione: €	€ 5,49
Diconsi euro:	cinque,49

Analisi prezzo : NP08

Descrizione :	P.O. di illuminazione su canalina attrezzata , precedentemente rimossa , con i collegamenti necessari, tasselli , con fissaggi nel nella struttura del controsoffitto predisposta, oppure nel solaio esistente (non nel controsoffitto), con tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita e collaudata, (ALLACCIAMWNT0 PER OGNI LOCALE ALLE LAMPADE CON DOPPIA ACCENSIONE)
Descrizione breve:	P.O. di illuminazione su canalina attrezzata , precedentemente rimossa , con i collegamenti necessar ... controsoffitto), con tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita e collaudata, (ALLACCIAMWNT0 PER OGNI LOCALE ALLE LAMPADE CON DOPPIA ACCENSIONE)

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	1,00	€ 24,70	€ 24,70
				Totale	€ 24,70

	SOMMANO	€ 24,70
	Spese generali (10,00 %)	€ 2,47
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 3,53
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 30,70
Diconsi euro:	trenta,70

Analisi prezzo : NP09

Descrizione :	Preparazione aule con copertura con teli idonei dei mobili, degli arredi , della pavimentazione , con ripristino finale dello stato dei luoghi , previa assicurazione contro danni e rotture che verranno rimborsati alla stazione appaltante in caso di danni al materiale didattico contenuto nella scuola , agli arredi ecc. Al termine dei lavori sarà necessario ripristinare i luoghi, pulire pavimenti , arredi e vetri per dare l'opera finita a regola 'arte
Descrizione breve:	Preparazione aule con copertura dei mobili, degli arredi , della pavimentazione , con ripristino fin ... agli arredi ecc. Al termine dei lavori sarà necessario ripristinare i luoghi, pulire pavimenti , arredi e vetri per dare l'opera finita a regola 'arte

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	24,00	€ 24,70	€ 592,80
	B) Materiali				
2	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta r	m²	300,00	€ 1,60	€ 480,00
				Totale	€ 1.072,80

SOMMANO	€ 1.072,80
Spese generali (10,00 %)	€ 107,28
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 153,41
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	h
Prezzo di applicazione: €	€ 1.333,49
Diconsi euro:	milletrecentotrentatre,49

Analisi prezzo : NP10

Descrizione :	Opere di sistemazioni travi solaio interpiano (gambette in CLS) , distacco intonaci pericolanti , con passivazione del ferro di armatura a vista , eventuale rimozione dei listelli amalorati sotto le gambette ed ogni opere necessaria a dare l'intervento finito a regola d'arte prima della posa del nuovo controsoffitto
Descrizione breve:	Opere di sistemazioni travi solaio interpiano (gambette in CLS) , distacco intonaci pericolanti , c ... dei listelli amalorati sotto le gambette ed ogni opere necessaria a dare l'intervento finito a regola d'arte prima della posa del nuovo controsoffitto

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	60,00	€ 24,70	€ 1.482,00
	B) Materiali				
2	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di	cad	20,00	€ 47,86	€ 957,20
				Totale	€ 2.439,20

	SOMMANO	€ 2.439,20
	Spese generali (10,00 %)	€ 243,92
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 348,81
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 3.031,93
Diconsi euro:	tremilatrentuno,93

Analisi prezzo : NP11

Descrizione :	Trsporto e smaltimento materiali di risulta
Descrizione breve:	Trsporto e smaltimento materiali di risulta

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	2,00	€ 24,70	€ 49,40
	B) Materiali				
2	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)	t	0,33	€ 9,00	€ 2,97
3	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	0,33	€ 10,01	€ 3,30
4	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03)	t	0,33	€ 75,00	€ 24,75
				Totale	€ 80,42

	SOMMANO	€ 80,42
	Spese generali (10,00 %)	€ 8,04
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 11,50
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	t
Prezzo di applicazione: €	€ 99,96
Diconsi euro:	novantanove,96

Analisi prezzo : NP12

Descrizione :	Assistenza alla realizzazione del nuovo bagno e nuovo servizio igienico al P1, con posa delle tubazioni , assistenza alla realizzazione , tracce scanalatura , anche per la realizzazione dello scarico che porta al piano S1, tutto a dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte
Descrizione breve:	Assistenza alla realizzazione del nuovo bagno e nuovo servizio igienico al P1, con posa delle tubazioni , tracce scanalatura , anche per la realizzazione dello scarico che porta al piano S1, tutto a dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune Ore normali	h	20,00	€ 24,70	€ 494,00
	B) Materiali				
2	MALTA DI CEMENTO ADDITTIVATO PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURE	kg	25,00	€ 5,80	€ 145,00
				Totale	€ 639,00

SOMMANO	€ 639,00
Spese generali (10,00 %)	€ 63,90
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (13,00 %)	€ 91,38
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 794,28
Diconsi euro:	settecentonovantaquattro,28