

# BM07

## MUSIKSCHULE BRUNECK. ERWEITERUNG SCUOLA DI MUSICA BRUNICO. AMPLIAMENTO

### AUSFÜHRUNGSPROJEKT / PROGETTO ESECUTIVO

PROVINZ / PROVINCIA	BAUHERR / COMMITTENTE
Bozen Bolzano	Gemeinde Bruneck Comune di Brunico
PROJEKTANT / PROGETTISTA	
<b>Barozzi / Veiga GmbH,</b> Oberalpstrasse 29, 7000 Chur Tel. +34 93 2152761 Fax. +34 93 2658551 mail@barozziveiga.com	
TRAGWERK-, GEBÄUDETECHNIK, SICHERHEIT STRUTTURE, IMPIANTI, SICUREZZA <b>Ingenieurteam /Studio di Ingegneria Bergmeister Srl.</b> Eisackstr. 1 - Via Isarco 1, I - 39040 Vahrn - Varna (BZ) Tel: +39 0472 979 000 - info@bergmeister.it	
LICHTPLANUNG / IMPIANTO D' ILLUMINAZIONE <b>Conceptlicht at.</b> Eschenweg 3, A - 6068 Mils - Innsbruck Tel +43 5223 53692 - mail@conceptlicht.at	
AKUSTIK / ACUSTICA <b>NIRA Consulting.</b> Platschweg 16, I - 39042 Brixen (BZ) Tel: +39 0472 268 033 - info@niraconsulting.com	

### AUSSCHREIBUNGSPAPETERIE CAPITOLATO

Leistungsverzeichnis - Langtext (italienisch) EP\_TE  
L'elenco delle prestazioni - testo esteso (italiano)

Richtigstellung 05.06.2015  
Correzione 05.06.2015

Le seguenti voci dell'elenco delle prestazioni sono stati modificati con data 05.06.2015:

Pos. 02.09.01.20\* Sistema di isolamento termico per la facciata esterna

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
02.09	<p style="text-align: center;"><b>Opere da impresario - costruttore - OG01 (SpCap 3)</b></p> <p><b>Intonaci</b></p> <p><b>PREMESSE:</b> Nel presente sottocapitolo viene trattata l'applicazione di intonaci sumurature nuove ed esistenti all'interno d'edifici, eseguito come nuova applicazione, correzione o risanamento di intonaci esistenti.</p> <p><b>Esecuzione degli intonaci:</b> Sono applicabili il CSA e le prescrizioni in premesse generali.</p> <p>Tutti i tipi d'intonaco nel rimanente edificio sono da adattare all'intonaco esistente. La tipologia e l'esecuzione dei lavori d'intonacatura sono da stabilire in concordamento con la DLL. La realizzazione di superfici campione, secondo il CSA è incluso nel PU. I lavori d'intonacatura potranno iniziare solo dopo l'approvazione da parte della DLL. In generale saranno da applicare intonaci per inerti di malta bastarda su muri in laterizio o in cavi in calcestruzzo ed intonaci speciali con inerti alleggeriti su tramezze e muri di blocchi piani di calcestruzzo alveolare.</p> <p>Prima dell'applicazione degli intonaci si provvederà a predisporre supporti puliti ed asciutti, con malte ed adesivi di allestimento dei muri perfettamente maturati ed asciutti. Le scatole ed i punti di consegna dell'impianto elettrico ed inserti da lasciare in vista dovranno esseremarcati e successivamente scoperti e ripuliti. Manufatti aderenti, come finestre con telai, porte, telai fissi, vetrate, elementi di calcestruzzo facciavista e quant'altro dovranno essere mascherati accuratamente con mezzi idonei; gli oneri relativi sono compresi nei PU d'offerta e non verranno compensati a parte.</p> <p>La malta, i leganti e gli inerti impiegati devono essere adatti per il supporto. Le istruzioni di lavorazione, impiego ed applicazione del produttore sono vincolanti per l'Impresa. È vietato in linea di massimo l'impiego di malte per intonaci contenenti gesso in locali umidi ovvero su opere d'acciaio sprovviste di specifiche protezioni; si eviterà poi di applicare intonaci di malta bastarda o cementizia su manufatti d'alluminio.</p> <p>Gli intonaci grezzi sono da applicare con l'ausilio di fasce negli spessori prescritti e da frattazzare in piano; gli intonaci civili sono da tirare con frattazzo fino. Non sono ammessi discostamenti dal piano prescritto. Colore e finitura delle superfici intonacate dovranno risultare possibilmente uniformi; non sono ammesse macchie o disparità in superficie. In caso di non rispondenza delle superfici intonacate, l'Appaltatore dovrà eliminare l'intera superficie difettosa e reintonacarla correttamente; maggiori oneri per scrostamento dell'intonaco, protezione di opere adiacenti e di inserti, applicazione del nuovo intonaco e quant'altro saranno a carico dell'Appaltatore. I contorni attorno a telai per finestre e porte, davanzali, tubi, inserti di ogni genere dovranno essere eseguiti di maniera tale, che non possano prendere danno per ritiro dei materiali dovuto ad escursione termica; congiunzioni piene con altri manufatti sono da evitare e da tagliare a spigolo vivo e rettilineo con la cazzuola.</p> <p>Intonaci applicati di fresco sono da proteggere contro rapida ed irregolare essiccazione, causata in particolare contro correnti d'aria; le aperture dovranno pertanto essere chiuse con teli di PE, che a seguito di sufficiente maturazione potranno essere rimosse su ordine del DLL; gli oneri relativi vanno a carico dell'Appaltatore. Si provvederà a permettere la perfetta essiccazione degli intonaci; inserti, rivestimenti, piastrelle e simili verranno applicate solo a sufficiente progressione di tale processo. Nel prezzo unitario sono inclusi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 5,00m, i piani di lavoro, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.</p>	
02.09.01	<p><b>Intonaci</b></p> <p><b>PREMESSE:</b> Superficie di fondo: La superficie di fondo dovrà essere adatta per l'applicazione dell'intonaco. Prima di iniziare con i lavori d'intonacatura sarà da esaminare la superficie di fonda dall'AP per l'idoneità della stessa, in base all'aspetto di vista, alla prova di pulizia, di graffitatura (incisione) e di spruzzo d'acqua. La superficie di fondo dovrà essere piana, con struttura portante e compatta, abbastanza stabile nella forma, non idrorepellente, con assorbimento uniforme, omogenea, ruvida, asciutta, priva di polvere, priva di impurità, priva di efflorescenze dannose, priva di gelo o temperata con più di +5°. Questo vale sia per murature nuove costruite come anche per murature esistenti. Se la superficie di fondo non dovesse corrispondere alle richieste, sarà predisporre un trattamento preventivo della superficie di fondo con un aggrappante, bagnatura o similare, che sarà compreso nei PU onnicomprensivi e che non verrà contabilizzata separatamente.</p> <p>Periodo di riposo della struttura grezza o della superficie di fondo: I periodi di asciugamento e di indurimento dei materiali edili specifici sono da rispettare. Visto che gran parte degli assestamenti dell'edificio si svolgono nei primi mesi dopo la costruzione della struttura grezza, con un periodo di riposo sufficiente potrà essere diminuito il rischio di danneggiamenti delle superficie di intonacare.</p> <p>Supporti per intonaci / Profili paraspigolo: Sono compresi nei PU la fornitura e posa in opera di profili paraspigolo d'acciaio zincato a fuoco con costole di nervometallo, da applicare a tutta altezza sugli spigoli convessi, sugli spigoli sui lati di giunti di dilatazione e sulle giunzioni con muri e pilastri di cemento armato non intonacati, per la formazione di giunti di collegamento, su spigoli di intradossi e spallette di muri ed altri spigoli in genere. È inoltre compresa la predisposizione di supporti per intonaci costituiti da nervometallo zincato a fuoco o da materiale sintetico, completi di accessori di fissaggio, indipendentemente dall'estensione delle superfici, a copertura di superfici metalliche, di materiale plastico, legno o di altri materiali non adatti per l'applicazione diretta di intonaci.</p> <p>Ponteggio: Sono compresi impalcati interni fino ad un'altezza di 5,0m e piani di lavoro.</p> <p>Smaltimento/diritti per discarica: Sono inclusi il trasporto delle macerie al piano di carico in strada, sgombero delle stesse con trasporto alle pubbliche discariche di qualsiasi distanza, nonché i corrispettivi per diritti di discarica.</p>	
02.09.01.20*	<b>Sistema di isolamento termico per la facciata esterna</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
0088	<p>Sistema di isolamento termico finitura minerale in strato spesso, sistema di isolamento termico esterno su facciata con ETA 04/0077, consistente in: fornitura ed applicazione delle lastre isolanti in pannelli isolanti in lana minerale 15cm secondo la norma UNI-EN 13162, Euroclasse A1 di reazione al fuoco, e conduttività termica <math>\leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, densità: <math>\geq 115 \text{ kg/m}^3</math> nello spessore voluto dalla direzione tecnica. In parte (nicchie) si diminuisce lo spessore della coibentazione a 10cm, in queste zone è da usare una lastra di lana minerale secondo la norma UNI-EN 13162, Euroclasse A1 di reazione al fuoco, e conduttività termica <math>\leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, densità <math>\geq 115 \text{ kg/m}^3</math>, compressione al 10% di schiacciamento <math>\geq 20 \text{ kPa}</math>. Le piastre devono essere collocate in posizione orizzontale in file successive, dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati rispetto alla fila anteriore, e verranno fatte aderire con l'intonaco monocomponente collante per lastre di isolamento termico, composto a base di cemento grigio, cariche minerali, resine redispersibili in polvere, fibra di vetro ad alta dispersione ed additivi speciali; e le seguenti caratteristiche tecniche: aderenza su mattone ceramico <math>\geq 0,3 \text{ MPa}</math>, aderenza su lastra in lana minerale <math>\geq 0,08 \text{ MPa}</math> (CFS), W2 (<math>\leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}0,5</math>), <math>\mu \leq 10</math>, resistenza a flessione <math>\geq 2 \text{ MPa}</math>, resistenza a compressione <math>\geq 3,5 \text{ MPa}</math> (CSIII), reazione al fuoco A1. L'applicazione dell'intonaco come collante si realizzerà direttamente sul retro del pannello tramite cordone perimetrale e punti centrali garantendo una superficie di adesione minima del 40%, o con frattazzo dentato da 10 x 10 mm per la posteriore applicazione sul supporto piano (irregolarità inferiori a 10 mm su una lunghezza di 1m). Una volta asciutto l'intonaco collante (trascorse 24 ore), le lastre verranno fissate meccanicamente con tassello in polipropilene e chiodo di espansione in nylon con certificato ETA- 07/0291 secondo la ETAG 014 e valore di estrazione minimo di 15 daN su supporto di mattone massiccio, utilizzando un minimo di 6 tasselli/m<sup>2</sup>, incrementando il numero degli stessi nelle zone elevate ed esposte alla suzione del vento. Infine si applicherà l'intonaco minerale di finitura colorato, applicato in uno strato spesso con macchina intonacatrice a miscela continua, e composto a base di calce aerea, leganti idraulici, inerti a granulometria compensata, pigmenti minerali, ed additivi organici ed inorganici, in uno spessore massimo di applicazione di 15 mm in due strati rinforzato a metà del suo spessore con rete di fibra di vetro resistente agli alcali, maglia 7 x 6.5 mm, 195 g/m<sup>2</sup>, valore nominale di resistenza a trazione in condizioni standard di 2000 / 3400 e resistenza all'allungamento 4.0 / 4.0. L'intonaco minerale dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: T2 (lamda <math>\leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}</math>), aderenza su lastra di coibentazione <math>\geq 0,08 \text{ MPa}</math> (CFS), W1 (<math>\leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}0,5</math>), <math>\mu \leq 10</math>, resistenza a flessione <math>\geq 1 \text{ MPa}</math>, resistenza a compressione <math>\geq 2,0 \text{ MPa}</math> (CSII), reazione al fuoco A2, densità in polvere 0.9 - 1.1 g/m<sup>3</sup>, e granulometria massima fino a 2 mm, colore e consistenza da definire dalla direzione tecnica.</p> <p>Trattamento superficiale:</p> <p>Trattamento di lavaggio spugna inbevuto di acqua prima di impostare, per lasciare esposto l'aggregato in modo non uniforme su tutta la superficie. Spessore totale minimo (finale) di 10 mm, Tra le varie fasi di lavorazioni del' intonaco deve essere considerato un valore minimo di 10 giorni prima dell'applicazione dello strato successivo.</p> <p>Colore e consistenza esatta definisce la direzione, dopo il completamento di campioni di lavoro.</p> <p>Inclusa parte proporzionale di fornitura e applicazione dei profili di partenza e d'angolo, formazione di giunte, angoli, spigoli, telai, stipiti, coprifili, finiture all'incrocio con paramenti, rivestimenti o altri elementi fissati sulla sua superficie.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori sono da presentare alla DL i seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificati CE</li> <li>- Schede di sicurezza oppure dichiarazione del produttore riguardante l'osservanza dei regolamenti EU 1907/2006 (REACH) e 1272/2008 (GHS)</li> </ul> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	euro m <sup>2</sup>