|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Progetto: CPN – Gasser Ceramic** | | | | |  |  |  |  |
| **Modulo d'offerta: Capo Opere murarie – Capo 365 e Capo 425** | | | | |  |  | Maggio 2018 | |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
| **314D/13** | | **Opere murarie (V'18)** | | |  |  |  |  |
| **000** |  | **Condizioni** | | |  |  |  |  |
|  |  | Posizioni di riserva:  le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN vanno inserite unicamente nelle finestre di riserva previste e vanno contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione (v. "CPN Costruzione – Informazioni per l'utenza", par. 6). Elenco prestazioni con testo abbreviato:  vengono riprese soltanto le prime due righe delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso, vale la versione CPN con il testo integrale  (v. "CPN Costruzione – Informazioni per l'utenza", par. 10). | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 314I/2013. | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | Opere murarie (V'17) |  |  |  |  |
|  | .200 | 02 | | Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni relative alle regole di retribuzione, ai metodi di misurazione e alle definizioni dei termini tecnici che non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto. |  |  |  |  |
| **100** |  | **Muratura in mattoni o blocchi** | | |  |  |  |  |
|  |  | Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. | | |  |  |  |  |
| **120** |  | **Muratura MBL e MBLD in mattoni o blocchi leggeri di laterizio** | | |  |  |  |  |
| **121** |  | **Muratura semplice MBLD in mattoni o blocchi di laterizio, con requisiti particolari.** | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Elevazione contemporanea alla costruzione grezza | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | **CAPO**  GASSER CERAMIC Ziegelei Rapperswil Louis Gasser AG 3255 Rapperswil BE |  |  |  |  |
|  |  |  | | Soddisfa i requisiti ecologicie salutari di eco-bau e MINERGIE-ECO.  - Adatto ai fini della certificazione MINERGIE-ECO  - Conforme alla seconda priorità ECO-CCC |  |  |  |  |
|  | .101 | 01 | | **Capo 365 P7**, compreso lo strato sottile di malta Capofisso,  applicazione in striscie |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 365 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.3 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.075 W/mK** |  |  |  |  |
|  | .102 | 01 | | **Capo 365 T6**, compreso lo strato sottile di malta Capofisso,  applicazione in striscie | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 365 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.1 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.061 W/mK** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
|  | .103 | 01 | | **Capo 365 P7**, compreso il pad di malta | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 365 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.6 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.075 W/mK** |  |  |  |  |
|  | .104 | 01 | | **Capo 365 T6**, compreso il pad di malta | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 365 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.0 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.061 W/mK** |  |  |  |  |
|  | .105 | 01 | | **Capo 425 P7**, compreso lo strato sottile di malta Capofisso,  applicazione in striscie | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 425 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.2 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.073 W/mK** |  |  |  |  |
|  | .106 | 01 | | **Capo 425 T6**, compreso lo strato sottile di malta Capofisso,  applicazione in striscie | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 425 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 2.5 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.061 W/mK** |  |  |  |  |
|  | .107 | 01 | | **Capo 425 P7**, compreso il pad di malta | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 425 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.7 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.073 W/mK** |  |  |  |  |
|  | .108 | 01 | | **Capo 425 T6**, compreso il pad di malta | ……… | m2 | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | Con giunti verticali a secco |  |  |  |  |
|  |  | 11 | | Larghezza tW = 425 mm |  |  |  |  |
|  |  | 15 | | Altezza h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 16 | | Resistenza alla compressione **fxk = 3.2 N/mm2** |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Coefficiente di conducibilità termica ** = 0.061 W/mK** |  |  |  |  |
| **R129** |  | **Pilastri liberi in mattoni o blocchi di laterizio leggero, con requisiti particolari** | | |  |  |  |  |
| R | .100 | Elevazione contemporanea alla costruzione grezza | | |  |  |  |  |
| R | .101 | 01 | | Concerne pos. … | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Sezione mm ... x … |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Altezza fino a h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Resistenza alla compressione … N/mm2 |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Coefficiente di conducibilità termica = … W/mK |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
| R | .110 | Fabbricare dei pilastri liberi di cassaforma U. Cassaforma U di faccia | | |  |  |  |  |
| R | .111 | 01 | | Cassaforma U Capo 365 U (8 pz/m) riempimento con calcestruzzo Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm Sezione dei pialstri di calcestruzzo a x b = 150 x 150 o 150 x 300 mm (definire) | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Altezza h = … m |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Resistenza alla compressione ... N/mm2 |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
| R | .112 | 01 | | Cassaforma U Capo 425 U+E (8 pz/m) riempimento con calcestruzzo Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm Sezione dei pialstri di calcestruzzo a x b = 150 x 150 o 150 x 300 mm (definire) | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Altezza h = … m |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Resistenza alla compressione ... N/mm2 |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
| **200** |  | **Supplementi e lavori accessori alla muratura** | | |  |  |  |  |
|  |  | Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. | | |  |  |  |  |
| **210** |  | **Supplementi e lavori accessori alle murature MB, MBD, MBL e MBLD** | | |  |  |  |  |
| **211** |  | **Supplementi per testate, intradossi e angoli di murature MB, MBD, MBL e MBLD** | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Esecuzione di testate e di intradossi | | |  |  |  |  |
|  | .110 | In squadra | | |  |  |  |  |
|  | .111 | Per qualsiasi spessore e altezza della muratura | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  | .120 | Di forma particolare | | |  |  |  |  |
|  | .121 | 01 | | Esecuzione con elemento per spalla e di mazzetta **Capo 365 LA** (2 pz/m) | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 213 x 249 mm |  |  |  |  |
|  | .122 | 01 | | Esecuzione con elemento per spalla e di mazzetta **Capo 425 LA** (2 pz/m) | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 213 x 249 mm |  |  |  |  |
|  | .200 | Esecuzione di angoli fuori squadra | | |  |  |  |  |
|  | .201 | Per qualsiasi spessore e altezza della muratura | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  | .801 | 01 | | **Pilastri d'angolo** integrati | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Esecuzione con elementi speciali **Cassaforma U Capo 365 U**, 8 pz/m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Altezza fino h = ... m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
|  | .802 | 01 | | **Pilastri** di calcestruzzo integrati quali appoggi **intermedi**  o **alla fine** della parete | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Esecuzione con elementi speciali **Cassaforma U** **Capo 365 U**, 4 pz/m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Altezza fino h = ... m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .803 | 01 | | **Pilastri** di calcestruzzo integrati alla **battuta per finestra**, quale raccordo  all'elemento di mazzetta | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Esecuzione con elementi speciali **Cassaforma U** **Capo 365 U**, 6 pz/m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Altezza fino h = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 99 | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .804 | 01 | | **Pilastri d'angolo** integrati | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Esecuzione con elementi speciali **Cassaforma U** **Capo 425 U+E**, 8 pz/m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Altezza fino h = ... m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .805 | 01 | | **Pilastri** di calcestruzzo integrati quali appoggi **intermedi**  o **alla fine** della parete | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Esecuzione con elementi speciali **Cassaforma U** **Capo 425 U+E**, 4 pz/m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Altezza fino h = ... m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .806 | 01 | | **Pilastri** di calcestruzzo integrati alla **battuta per finestra**, quale raccordo  all'elemento di mazzetta | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Esecuzione con elementi speciali **Cassaforma U** **Capo 425 U+E**, 4 pz/m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Altezza fino h = ... m |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
| **212** |  | **Supplementi alla muratura per finitura della parte superiore** | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Cappa di malta | | |  |  |  |  |
|  | .110 | Superficie orizzontale | | |  |  |  |  |
|  | .112 | 02 | | Concerne pos. … | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 99 | | In malta termoisolante |  |  |  |  |
|  | .120 | Superficie inclinata | | |  |  |  |  |
|  | .122 | 02 | | Concerne pos. … | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 99 | | In malta termoisolante |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
|  | .200 | Muratura di tamponamento | | |  |  |  | ………… |
|  | .210 | Tamponamento fra o lungo i correntini, compresa la rasatura fino al filo superiore degli stessi, nonché lo strato di separazione | | |  |  |  |  |
|  | .212 | 02 | | Concerne pos. … | ……… | m | ……… | ………… |
|  | .220 | Tamponamento fra o lungo le travi di impalcati, compresa la rasatura fino al filo superiore delle travi, nonché lo strato di separazione | | |  |  |  |  |
|  | .222 | 02 | | Concerne pos. … | ……… | m | ……… | ………… |
|  | .801 | 01 | | Finitura della parte superiore, orizzontale, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  |  | | Cassaforma U Capo 365 U (4 pz/m) |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | up = m |  |  |  |  |
|  |  | 09 | | Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .802 | 01 | | Finitura della parte superiore, inclinato, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  |  | | Cassaforma U Capo 365 U (4 pz/m) |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | up = m |  |  |  |  |
|  |  | 09 | | Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .803 | 01 | | Finitura della parte superiore, orizzontale, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  |  | | Cassaforma U Capo 425 U+E (4 pz/m) |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | up = m |  |  |  |  |
|  |  | 09 | | Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
|  | .804 | 01 | | Finitura della parte superiore, inclinato, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  |  | | Cassaforma U Capo 425 U+E (4 pz/m) |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | up = m |  |  |  |  |
|  |  | 09 | | Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso |  |  |  |  |
|  |  |  | | Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241) |  |  |  |  |
| **216** |  | **Rivestimento di testate di soletta, muratura MB, MBD, MBL e MBLD** | | |  |  |  |  |
|  | .001 | 01 | | Esecuzione dopo il disarmo della testata di soletta. Mattoni o blocchi | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Swissmodul, MXE o Silencio con isolante minerale supplementare |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Muratura di rivestimento tW = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Muratura di rivestimento h = … cm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Strato termoisolante minerale |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Strato termoisolante d = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Coefficiente di conducibilità termica del materiale isolante ** = … W/mK** |  |  |  |  |
|  | .002 | 01 | | Esecuzione dopo il disarmo della testata di soletta | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Cassaforma in laterizio con isolante minerale  Marca, tipo ... |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Muratura di rivestimento tW = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Muratura di rivestimento h = … cm |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Coefficiente di conducibilità termica del materiale isolante ** = … W/mK** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
| **R 219** |  | **Piede del muro per muratura MB, MBL, MBLD** | | |  |  |  |  |
| R | .001 | Esecuzione di uno strato di preparazione quale uguagliamento delle irregolarità della superficie di posa della muratura | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 01 | | Elevazione contemporanea alla muratura Capo |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Spessore strato fino a d = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Larghezza strato b = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | In malta termoisolante LM21/LM36 |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | In malta cementizia |  |  |  |  |
| R | .002 | Con muratura di rivestimento e isolamento termico, portanti all'interno  (zoccolo di calcestruzzo esterno in conformità a descrizione CPN 241) | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 01 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Spessore strato fino a d = … cm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Muratura di rivestimento interna tW = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Muratura di rivestimento h = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Strato termoisolante minerale d = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Coefficiente di conducibilità termica del materiale isolante ** = … W/mK** |  |  |  |  |
| R | .003 | Zoccolo di muratura Capo tagliato. Taglio a cura del committente | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 01 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
| R | .005 | Zoccolo di muratura con Swissmodul/MXE, con elemento termoisolante  Thermur plus o Thermolino. Elemento termoisolante a posizione separato | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 01 | | Secondo il piano … |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Altezza h = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Spessore tW = … mm |  |  |  |  |
| **250** |  | **Architravi pieni** | | |  |  |  |  |
| 251 |  | Supplementi alla muratura per architravi pieni, compresa la muratura di compensazione sovrastante | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Architravi di laterizio | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | Stahlton architrave di laterizio precompressa |  |  |  |  |
|  |  |  | | Stahlton Bauteile AG, Frick |  |  |  |  |
|  | .181 | 01 | | Altezza h = … mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Larghezza b = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | up = m |  |  |  |  |
|  |  | 08 | | Portanti, in collegamento con la muratura di compensazione sovrastante (giunti verticali con malta) |  |  |  |  |
| **260** |  | **Velette e architravi con veletta** | | |  |  |  |  |
| 261 |  | Velette, fornitura e posa | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Velette fino a d = 60 mm | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | Stahlton velette precompresso |  |  |  |  |
|  |  |  | | Stahlton Bauteile AG, Frick |  |  |  |  |
|  | .181 | 02 | | Altezza h = 325 mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  |  | | Larghezza b = 170 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Veletta d = 50 mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Lunghezza l = … m |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | up = pz |  |  |  |  |
|  |  | 07 | | Marca architrave Stahlton tipo 4, autoportante |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
| 262 |  | Architravi con veletta esterna per avvolgibili e lamelle, compresi gli appoggi e il risparmio per il dispositivo di azionamento, fornitura e posa | | |  |  |  |  |
|  | .200 | Velette di calcestruzzo o di laterizio | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | Stahlton architrave |  |  |  |  |
|  |  |  | | Stahlton Bauteile AG, Frick |  |  |  |  |
|  | .281 | 01 | | Altezza interna ... mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  |  | | Altezza esterno … mm |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Lunghezza l = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | up = pz |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Marca architrave Stahlton tipo 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | | Larghezza b = 170 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Veletta d = 50 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Architrave d = 60 mm |  |  |  |  |
|  | .282 | 01 | | Altezza interna ... mm | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Lunghezza l = ... m |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | up = pz |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Marca architrave Stahlton tipo 3S |  |  |  |  |
|  |  |  | | Larghezza b = 170 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Veletta d = 50 mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | Architrave d ≥ 60 mm |  |  |  |  |
| **500** |  | **Lavori complementari alla muratura** | | |  |  |  |  |
|  |  | Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. | | |  |  |  |  |
| **510** |  | **Impermeabilizzazione contro l'umidità ascendente** | | |  |  |  |  |
| 511 |  | Impermeabilizzazione contro l'umidità ascendente | | |  |  |  |  |
|  | .801 | 01 | | Genere di esecuzione … |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Materiale a scelta dell'imprenditore … |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Larghezza strisce b = … mm | ……… | m | ……… | ………… |
| **520** |  | **Armatura per muratura** | | |  |  |  |  |
| 521 |  | Armatura dei giunti orizzontali | | |  |  |  |  |
|  | .400 | Tessuto in fibra di vetro resistente agli alcali | | |  |  |  |  |
|  | .403 | 01 | | Larghezza b = … mm | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 99 | | Marca: Griprip |  |  |  |  |
| **540** |  | **Raccordi fra murature** | | |  |  |  |  |
| 541 |  | Armatura di raccordo per pareti divisorie, posa nei giunti orizzontali durante l'elevazione della muratura | | |  |  |  |  |
|  | .801 | 01 | | Raccordo muratura MV 300/0.5 | ……… | pz | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Ancoraggio piatto, forato. |  |  |  |  |
|  |  |  | | Acciaio inossidabile (materiale 1.4571, 1.4404 o equivalente) |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Dimensioni 300 x 20 x 0.5 mm |  |  |  |  |
|  |  | 05 | | Rete in fibra di vetro, larghezza 85 mm, lunghezza 400 mm | ……… | pz | ……… | ………… |
|  |  | 06 | | Min. 3 x per altezza piano fino a 3.00 m |  |  |  |  |
| 542 |  | Raccordo di nuove murature con altre esistenti | | |  |  |  |  |
|  | .801 | 01 | | Collegamento su muratura esistente (min. 3 x per altezza piano fino a 3.00 m) | ……… | up | ……… | ………… |
|  |  | 04 | | up = pz |  |  |  |  |
|  |  | 06 | | Concerne pos. … |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Riporto** | | ………………… | | |
| **Posizione** | | **Testo** | | | **Quantità** | **Un** | **Prezzo** | **Importo** |
|  |  |  | |  | **Riporto** | ………………… | | |
| **550** |  | **Strati di separazione** | | |  |  |  |  |
| 551 |  | Strati di separazione orizzontali fra la parte superiore della muratura e la soletta | | |  |  |  |  |
|  | .200 | Per muratura portante | | |  |  |  |  |
|  | .801 | 01 | | Nastro d'appoggio – eccentrico | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Pronouvo 1099 Tipo E |  |  |  |  |
|  |  |  | | Pronouvo AG, Waldkirch |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = 160 mm |  |  |  |  |
|  | .802 | 01 | | Nastro d'appoggio – eccentrico | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Pronouvo 1099 Tipo E |  |  |  |  |
|  |  |  | | Pronouvo AG, Waldkirch |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = 200 mm |  |  |  |  |
|  | .803 | 01 | | Nastro d'appoggio – eccentrico | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Pronouvo 1099 Tipo E |  |  |  |  |
|  |  |  | | Pronouvo AG, Waldkirch |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = 240 mm |  |  |  |  |
|  | .804 | 01 | | Nastro d'appoggio – eccentrico | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  |  | | Pronouvo 1099 Tipo E |  |  |  |  |
|  |  |  | | Pronouvo AG, Waldkirch |  |  |  |  |
|  |  | 04 | | Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = … mm |  |  |  |  |
| **600** |  | **Strati termoisolanti e strati fonoisolanti** | | |  |  |  |  |
| **610** |  | **Strati termoisolanti e strati fonoisolanti  sotto e sopra la muratura** | | |  |  |  |  |
| 611 |  | Elementi termoisolanti, posasotto la muratura | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Posa su letto di malta quale base per la muratura portante | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | Thermur Plus o Thermolino |  |  |  |  |
|  |  |  | | Stahlton Bauteile AG, Frick |  |  |  |  |
|  | .181 | 01 | | Elemento h = … mm | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Muratura tW = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Thermur Plus |  |  |  |  |
|  | .182 | 01 | | Elemento h = … mm | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Muratura tW = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Thermolino |  |  |  |  |
| 612 |  | Strato fonoisolante sotto la muratura, posa su supporto piano | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Per muratura portante | | | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 01 | | Pronouvo 1073 |  |  |  |  |
|  |  |  | | Pronouvo AG, Waldkirch |  |  |  |  |
|  | .181 | 01 | | Spessore strato d = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 02 | | Muratura d = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Spessore strato b = … mm |  |  |  |  |
| 613 |  | Strato fonoisolante, posa sopra la muratura, compreso il letto di malta | | |  |  |  |  |
|  | .100 | Su muratura portante | | |  |  |  |  |
|  |  | 01 | | Pronouvo 1073 |  |  |  |  |
|  |  |  | | Pronouvo AG, Waldkirch |  |  |  |  |
|  | .181 | 01 | | Spessore strato d = … mm | ……… | m | ……… | ………… |
|  |  | 02 | | Muratura d = … mm |  |  |  |  |
|  |  | 03 | | Spessore strato b = … mm |  |  |  |  |
|  |  |  | | **Capo Opere murarie – Capo 365 e Capo 425** | **Totale** | ………………… | | |