Importo lordo lavori: € 498.743,20

Totale Costo sicurezza: € 4.189,45

Incidenza sicurezza: 0,840

Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 20,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 20,90%

COSTO DI COSTRUZIONE

| | COSTO DI COSTRUZION | E | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|------------------------|----------|------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantit à | Prezzo di Applicazi | Prozzo v | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantit à | % Trasporti | Trasporti x Quantità | | Incidenza Manodop |
| 1.2.5.2 | trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano | 6000 | ,63 | 3.780,00 | | | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 1.3.4 | Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. | 58,75 | 18,92 | 1.111,55 | | | | | | | | | | 97,22 | 8,74 |
| 1.6.1.2 | Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 | 6 | , | 410,88 | | | | | | | | | | 55,62 | 13,53 |
| 1.6.1.4 | Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 | 6 | 171,19 | 1.027,14 | | | | | | | | | | 139,08 | 13,54 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--------|--------|----------|--|------|--|--|----------|------|-------|
| | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | porta e quanto altro occorre per dare il lavoro | | | | | | | | | | |
| | finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm | 84,96 | 30,08 | 2.555,60 | | | | | 1.223, | 99 | 47,89 |
| - | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a | 01,70 | 30,00 | 2.555,00 | | | | | 1.223, | ,,,, | |
| | 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.2 | l'onere per la formazione degli architravi per i vani | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.2 | porta e quanto altro occorre per dare il lavoro | | | | | | | | | | |
| | finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm | 39.24 | 32,53 | 1.276,48 | | | | | 548, | .87 | 42,99 |
| - | Conglomerato cementizio per strutture non armate | 57,2. | 02,00 | 1.270,10 | | | | | 5.0, | ,0, | |
| | o debolmente armate, compreso la preparazione | | | | | | | | | | |
| | dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le | | | | | | | | | | |
| | prove dei materiali, la vibratura dei getti, la | | | | | | | | | | |
| | lisciatura delle facce apparenti con malta di | | | | | | | | | | |
| 3.1.1.2 | cemento puro ed ogni altro onere occorrente per | | | | | | | | | | |
| | dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a | | | | | | | | | | |
| | perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta | | | | | | | | | | |
| | di altri additivi, da computarsi ove necessari ed | | | | | | | | | | |
| | escluse le casseforme e le barre di armatura. per | | | | | | | | | | |
| | opere in fondazione con C 12/15 | 19,7 | 126,92 | 2.500,32 | | | | | 73, | ,34 | 2,93 |
| | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 | | | | | | | | | | |
| | C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di | | | | | | | | | | |
| | qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, | | | | | | | | | | |
| | dato in opera compreso l'onere delle piegature, il | | | | | | | | | | |
| | filo della legatura, le eventuali saldature per | | | | | | | | | | |
| 3.2.1.2 | giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per | | | | | | | | | | |
| | dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, | | | | | | | | | | |
| | compreso l'onere per la formazione dei provini ed | | | | | | | | | | |
| | il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, per strutture in cemento armato escluse | | | | | | | | | | |
| | quelle intelaiate | 1182 | 1.83 | 2.163,06 | | | | | 465, | 17 | 21,50 |
| | Casseforme per getti di conglomerati semplici o | 1102 | 1,05 | 2.103,00 | | | | | 403, | ,1 / | |
| | armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le | | | | | | | | | | |
| | strutture intelaiate in cemento armato e le strutture | | | | | | | | | | |
| | speciali, realizzate con legname o con pannelli di | | | | | | | | | | |
| | lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo | | | | | | | | | | |
| | spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a | | | | | | | | | | |
| 3.2.3 | ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei | | | | | | | | | | |
| | bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e | | | | | | | | | | |
| | magistero per controventatura, disarmo, pulitura e | | | | | | | | | | |
| | accatastamento del materiale, il tutto eseguito a | | | | | | | | | | |
| | perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei | | | | | | | | | | |
| | casseri a contatto dei conglomerati. | 71 | 23,46 | 1.665,66 | | | | | 411, | ,71 | 24,71 |
| | Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo | | | | | | | | | | |
| | Spadafora in opera su letto di malta cementizia | | | | | | | | | | |
| 5.1.5 | previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti | | | | | | | | | | |
| | connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, | | | | | | | | | | |
| | pulitura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro | 45.05 | 20.4- | 1.052.0: | | | | | | . | 26.02 |
| - | completo e a perfetta regola d'arte. | 47,487 | 39,46 | | | | | | 487, | | 26,03 |
| 5.1.10.2 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in | 156,66 | 13,20 | 2.067,91 | | | | | 650, | ,40 | 31,45 |
| | conglomerato cementizio per strutture non armate | | | | | | | | | | |
| | o debolmente armate, in ambiente secco classe | | | | | | | | | | |
| | d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente | | | | | | | | <u> </u> | | |

| | umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici | | | | | | | | | |
|---------|--|--------|-------|-----------|--|--|--|--|----------|-------|
| 5.2.1 | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. | 227 | 45,08 | 10.233,16 | | | | | 3.111,79 | 30,40 |
| 5.2.2.1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm. per elementi di formato 40x40 cm | 54,555 | 64,39 | 3.512,80 | | | | | 746,04 | 21,23 |
| 5.2.4.2 | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm | 164 | 21,91 | 3.593,24 | | | | | 816,35 | 22,71 |
| 5.2.5.2 | Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla | 64,5 | 48,55 | 3.131,48 | | | | | 1.004,76 | 32,08 |

| | norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8.5 mm | | | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|----------|--|--|--|--|--------|-------|
| 6.2.4.1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima >= 90 N/mm², resistenza a flessione minima >= 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura <= 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 40x40 cm | 80 | 61,34 | 4.907,20 | | | | | 655,25 | 13,35 |
| 6.4.2.1 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere | 60 | 4,34 | 260,40 | | | | | 7,73 | 2,96 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|------|----------|--|--|------|--|-----|-------|-------|
| | murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | 2511 | 3,39 | 8.512,29 | | | | | 2.0 | 24,41 | 23,78 |
| 7.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto | | | | | | | | | | |
| | altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | 2511 | 2,41 | 6.051,51 | | | | | 2.9 | 50,74 | 48,76 |
| | realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al | | | | | | | | | | |
| | serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in | | | | | | | | | | |

| - | EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo | | | | | | | | | |
|---------|---|---------------|--------|-----------|--|------|-------|-------|----------|------|
| | continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli | | | | | | | | | |
| | angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del | | | | | | | | | |
| | telaio a murare e delle ante con larghezza superiore | | | | | | | | | |
| | a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare | | | | | | | | | |
| | resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore | | | | | | | | | |
| | delle pareti sarà dimensionato in relazione alle | | | | | | | | | |
| | sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il | | | | | | | | | |
| | collegamento dei serramenti con il telaio non | | | | | | | | | |
| | dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o | | | | | | | | | |
| | d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito | | | | | | | | | |
| | a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e | | | | | | | | | |
| | posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile pesante di | | | | | | | | | |
| | colore a scelta della D.L A uno o più battenti | | | | | | | | | |
| | (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e | | | | | | | | | |
| | cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere | | | | | | | | | |
| | e aste d'arresto): - Superficie minima di | | | | | | | | | |
| | misurazione m ² 0,90 per singolo battente. con | | | | | | | | | |
| | trasmittanza termica complessiva non superiore a | | | | | | | | | |
| | 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta | | | | | | | | | |
| | efficienza con argon | | | | | | | | | |
| | Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per | | | | | | | | | |
| | portoncino con profilati della sezione minima di 70 | | | | | | | | | |
| | mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o | | | | | | | | | |
| | scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 | | | | | | | | | |
| | mm., assemblato mediante saldatura a caldo, | | | | | | | | | |
| | collocato su controtelai murati di scatolare zincato | | | | | | | | | |
| | 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno | | | | | | | | | |
| | avere sezioni adeguate a garantire al serramento le | | | | | | | | | |
| | seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria | | | | | | | | | |
| | 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A | | | | | | | | | |
| | (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 | | | | | | | | | |
| | (UNI EN 12210); trasmittanza termica | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | complessiva U, calcolata secondo il procedimento | | | | | | | | | |
| 8.2.6.3 | previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. | | | | | | | | | |
| | 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 | | | | | | | | | |
| | W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351- | | | | | | | | | |
| | 1, abbattimento acustico secondo quanto indicato | | | | | | | | | |
| | dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. | | | | | | | | | |
| | Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, | | | | | | | | | |
| | maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e | | | | | | | | | |
| | quanto altro occorre per dare l'opera completa a | | | | | | | | | |
| | perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa | | | | | | | | | |
| | in opera del vetro. Con profili a taglio termico - | | | | | | | | | |
| | Superficie minima di misurazione: m ² 2,00. con | | | | | | | | | |
| | pannello multistrato e trasmittanza termica | | | | | | | | | |
| | complessiva non superiore a 1,2 W/(m²/K) | 32,445 | 377,29 | 12.241,17 | | | | | 1.004,49 | 8,20 |
| 8.3.8 | Fornitura e collocazione di porta interna cieca o | 34,32 | 247,06 | 8.479,10 | | | | | 346,77 | 4,08 |
| | con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, | , , , , , , , | .,,,,, | | | | | | | , |
| | costituita da telaio maestro in mogano di sezione | | | | | | | | | |
| | minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro- | | | | | | | | | |
| | telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato | | | | | | | | | |
| | | | | - | | | - | - | · | |

| con zanche alle mantares, part mobili con insistenture di det de cui sottima collusire con heelth di abesi formanti sulle tute face redutire con heelth di abesi formanti sulle tute face redutire petit de compensato di magano dello spesore non inferiore al man, il hano in spina con l'adoli gregori file a completa di con en collegare della compensato di magano dello spesore non inferiore al man, in manufale di cottane compensa formanenti di magano dello spesore con chiava, secretti, tilonati evernatara ad incasso con chiava secretti, tilonati evernatara ad incasso con chiava secretti, tilonati (vetercamen), con carateridebbe viva ed qui altro none per deta Pinfasso in opera a peritriu regola di attro. Territare e posa in spera di verti terrinossatisi indoluti (vetercamen), con carateridebbe viva ed qui altro none per deta Pinfasso in opera a peritriu regola di attro. Provintare e posa in spera di verti terrinossatisi indoluti (vetercamen), con carateridebbe viva ed qui altro none peritri della di provinta della classo di minute riferite alle zone citamache intersecta, con attenuadore sociologi quino socioni di more di surviva della classo di constanta di territori della directa basso comissioni statificati incolori da altroro 3 mm per sispolo vetto, utiliziati con none composi distinuatari del trito quinto dulto occorre per de due forpera compilata a peritria regola di tirre. 8-8.2.4. Sovengezzo agli att. 81.3, 81.4, 81.5, 81.6, 81.6, 81.1, 81. | | | | | | | | | _ | | |
|--|---------|--|-----|-------|-------------|--|--|--|---|----------|-------|
| intelainance diabote on statisful diabote formani regiment common and statisful diabote formani regiment com har new seperitor a 8 cm, research regiment com har new seperitor a 8 cm, research regiment com har new seperitor a 8 cm, research regiment com har new seperitor a 8 cm, research regiment com har new seperitor a 8 cm, research regiment common regiment for the common compress distriction, and process of common regiment in what edge after common control of the common common regiment in the common common regiment in the common common regiment in the common common regiment regim | • | con zanche alle murature, parti mobili con | | | | | | | | | |
| diquadri con lato non aspeciace a 8 cm. rivestita salide des face mediante of gild. Compensator di magano dello spessore ma informera à 1 mm. di magano dello spessore ma informera à 4 mm. di magano dello spessore ma informera à 4 mm. di magano dello spessore ma informera à 4 mm. di magano dello spessore con informera à 4 mm. di magano dello spessore con chiave, excessori, manigles di utone compessa formamena di masso con chiave, excessori, manigles di utone compessa formamena di magano con chiave, excessori, manigles di utone compessa formamena di magno dello dello di currocamena), con contentistiche sulle dello dello dello di currocamena), con contentistiche dello dell | | | | | | | | | | | |
| diquadri con lato non aspeciace a 8 cm. rivestita salide des face mediante of gild. Compensator di magano dello spessore ma informera à 1 mm. di magano dello spessore ma informera à 4 mm. di magano dello spessore ma informera à 4 mm. di magano dello spessore ma informera à 4 mm. di magano dello spessore con informera à 4 mm. di magano dello spessore con chiave, excessori, manigles di utone compessa formamena di masso con chiave, excessori, manigles di utone compessa formamena di magano con chiave, excessori, manigles di utone compessa formamena di magno dello dello di currocamena), con contentistiche sulle dello dello dello di currocamena), con contentistiche dello dell | | cm. struttura cellulare con listelli di abete formanti | | | | | | | | | |
| sulle due facce mediante fogil di comptenato di mogano dello spessoro can inferiore a 4 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 4 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 4 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 1 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 1 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 1 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 1 mm. 1 tunto in opera con inferiore a 1 mm. 1 tunto in opera con chiarce, concentration of the inferiore operation operation of the inferiore operation of the inferiore operation operation of the inferiore operation operatio | | riquadri con lato non superiore a 8 cm. rivestita | | | | | | | | | |
| imogano dello spessore non inferiore a 4 mm. II auto in opera on listelli logorifi flor e completa di ere cernifere in tottore di longitazza non inferiore a 8 si cernitario al tinazzo non chiave, accessori, mangite di nôme compresa ferramenta di retateman, opera turnario, locidatura delle parti in vista el ogni altro occupi processori in supplicatione dell'accessori di more compresa ferramenta di retateman, opera turnario, locidatura delle parti in vista el ogni altro occepe per dura l'infasso in opera a perfetta regolio difate. Fornitura e posa lin opera di vecti retronocatici terronocalenta scendo di munti dell'accessori della parti in vista el ogni altro occepe della parti in vista el ogni altro occepita di more compresa ferramenta di manuta dell'accessori della parti in vista el ogni altro occepita di more compresa della parti in vista el ogni altro occepita di more compresa della parti in vista della parti in vista del parti in vista della parti in vista | | | | | | | | | | | |
| into in opera com Instelli copri fice e completa di me centerierio intonei di implezzo an initalitario ai S cin. esclaso vetto statiquato, se prescritto, idonale di interioria della cinamina della parti in visue de logi altro coner per due l'Infisso in opera a perfetta regola diren. Pornitura e pros in opera di versi terminaziatici solunti (vertreameni), cue caratteririche terminolatici solunti (vertreameni), cue caratteririche ci distributioni cui di D. D. P. M. problematici delle disseri minime riferite alle zone cinitatiche interessare, coa attenuazione acustica sociale distributioni cui di D. D. P. M. problematici cui di distributioni cui di D. D. P. M. problematici cui di distributioni cui di D. D. P. M. problematici cui di distributioni cui | | | | | | | | | | | |
| me ceminer in other di linghezza non inferiore a 8 e.m. eschos votto stanguo, se prescrifici, donca serratura al incasso con chiave, accessori, mangiglie di otnore compresa feramenta di vista ed upri altro unere per dare l'Infisso in opera a pa fetta regola d'attre. Fornittua e posa in opera di vivii i remoscastici i colonti (verro-amero), con carasteriscibe termoisolanti secondo quanto indicato dal Daga. 1920'5 31.1. C panto 4 es ami, per quanto rigurada l'Individuatione delle classi mainme riferire alle mavieta secondo quanto indicato dal Daga. 1920'5 31.1. C panto 4 es ami, per quanto rigurada l'Individuatione delle classi mainme riferire alle mavieta secondo quanto indicato dal Daga. 1920'5 31.1. C panto 4 es ami, per quanto rigurada l'Individuatione delle classi mainme riferire alle mavieta secondo quanto indeator dal Daga. 1920'5 31.1. C panto 4 es ami, per quanto rigurada l'Individuatione delle classi mainme riferire alle mavieta secondo quanto indeator dal Daga. 1920'5 31.1. C panto 4 es ami, per quanto rigurada l'Individuatione delle classi mainme riferire alle mavieta secondo quanto indeator dal Daga. 1920'5 31.1. C panto 4 es ami, per quanto rigurada l'Individuatione delle classi mainme riferire alle mavieta secondo quanto indeator del Daga. 1921'5 31.1. S 11.4. S 11.5. S 11.6. S 11.2. S 11.5. S 11.6. S 11.2. S 11.5. S 11.6. S 11.2. S 11.5. S 11.6. S 11.5. S 11.6. S 11.2. S 11.5. S 11.6. | | | | | | | | | | | |
| cm. eschiao verto stampaso, se preserito, idones serratura al incaso con chiave, accessori, maniglie di ottone comprese ferramenta di trustemus, opere manute, buchamn delle parti in trattemus, opere manute, buchamn delle parti in questi in opera di perit in regola d'arte. Fornitura e posa in opera di vetri termocuciti isolanti (vetercament), con caratteristiche termoiolicului secondo quanto indicato dal D.g., 19205 al C. punto de x.m.i., per quanto ripurchi voto continuità dell'accessare, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.B.C.M. pubblicami (n.G.U. el 22/1977, compositi da due cristilli (ven escessario basso emissivi) stratificati in continuità dell'accessare, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.B.C.M. pubblicami (n.G.U. el 22/1977, compositi da due cristilli (ven escessario basso emissivi) stratificati in continuità dell'accessario dell'accessario dell'accessario dell'accessario dell'accessario con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.B.C.M. pubblicami (n.G.U. el 22/1977, compositi da dell'accessario dell'accessario dell'accessario basso emissivi) stratificati in continuità dell'accessario dell'accessario dell'accessario continuità dell'accessario dell'accessario compositi da dell'accessario dell'accessario dell'accessario dell'accessario in agoni idono per qualatisi da S.J. S.W.m.W.N.) 8.42.4 82.7, 82.13, 83.14, 81.5, 81.6, 82.1, 82.2, 82.3, 82.9, 82.10, 83.1, 83.2, per la formati dell'accessario dell'acce | | | | | | | | | | | |
| seratum ad incesso con chiave, accessori, maniglie di ottore compress feramenta di trantenuta, opere marate, incistatura delle parti in visue do gian altro omere per duer l'Infisso in opera Seratum a prosi in oper di veri termoneutici sonaini (vero-cument), con caraterische termonicolani secondo quanto indicato dal D.lgs. 1920/S all. C punto 4 exami, per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zare dimantehe interessette, con attenuazione securica secondo quanto indicato dal D.RC. M. estimata continuazione delle classi minime riferite alle zare dimantehe interessette, con attenuazione securica secondo quanto indicato dal D.RC. M. estimata di minera securita con dal D.RC. M. estimata in minera collegati fina foro con un'interespedime d'aria o argon di 6-16 mm, compressi distantandir e tutto quanto dato occur estimato contracti di minerali dell'intere collegati fina foro con un'interespedime d'aria o argon di 6-16 mm, compressi distantandir e tutto quanto dato occur estimato contracti di minerali dell'interesso e un'interespedime d'aria o argon di 6-16 mm, compressi distantandir e tutto quanto dato occur estimato e delle della secondo e un'interespedime d'aria o argon di 6-16 mm, compressi distantandir e tutto quanto dato occur vetto camen 4-6-4 alta efficenza basso emissivo o con insimilari para dell'intere con contracti della della della della della della distanti della della distanti della della della distanti della della della distanti sella minima della distanti della della della distanti per sonatori di minima della distanti della della distanti della distanti della della distanti di minima di di minerio dalla distanti della distanti di minima di dilimento di minima di di minerio di distanti di minima di di minerio di distanti di minima di di minerio di di minerio di di | | | | | | | | | | | |
| manigle di ottone compressa ferramenta di trutteturus, opere marche, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dure l'infisso in opera a perforta regola d'arte. Formitura e posa in opera di verit termoscossiti sionatri (vetro-marcha), con cantariciriche la compositioni dell'individuazione delle classi mittime riferite alle zone citrantiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettani dal D.P.C.M. pubbbleato in GU. del 22/1297, composti da due cristia secondo quanto dettani dal D.P.C.M. pubbbleato in GU. del 22/1297, composti da due cristia secondo quanto dettani dal D.P.C.M. pubbbleato in GU. del 22/1297, composti da due cristia secondo quanto dettani dal D.P.C.M. pubbbleato in GU. del 22/1297, composti da due cristia secondo quanto dettani dal D.P.C.M. pubbbleato in GU. del 22/1297, composti da due cristia secondo quanto dell'indica del cristia secondo quanto altro occurre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, everto camera 4-6-4 alta efficienza basso emissivo e con respinanto in argon d'anno per qualissia zona climatica transiturata inferiore o eguales ai segui articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del verto previsto negli articoli sopra specificati e applicato del composito del verto previsto negl | | | | | | | | | | | |
| trattenuta, opene murarie, hoichatura delle parti in visua de orgi altro cance per dura Unifisso in opena a perfetta regola d'arte. Fornitura e possi in opena di verit termoscustici isothatiti (vericcamera), con caratteristiche termoscustini sendanti (vericcamera), con caratteristiche del D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/1297, compositi da due cristalli (ven accessario basso emissivi) stratificati incordici da altenzo 3 mm per singilo verto, tugliati a misura e collegati fra loro con unitercrapedine daria o argoni di-foi man, compresa distandante unito quanto detta o supra di-foi man, compresa distandante unito quanto del controli da altenza in estimati con sugna a 1,3 W/ (re/K)). 8.4.2.4. [S. 1.3. 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 9.2.3, 9.2.1, 8.3.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 9.2.3, 9.2.1, 8.2.3, 8.2.4, 9.2.7, 8.2.8, 9.2.3, 9.2.1, 8.2.3, 8.2.4, 9.2.7, 8.2.4, 9.2.3, 8.2.4, 9.2.3, 8.2.4, 9.2.3, 8.2.4, 9.3.3, 9.3.3, 9.3.4, 9.3.3, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3.4, 9.3. | | | | | | | | | | | |
| sistenti e gola directi regola direc | | | | | | | | | | | |
| a perfetta regola durte. Formiture e posa in open di vetri termoacusicii isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoiculanti secondo quanto indicato dal Digs. 1920's all. C punto 4 e s.m.i. per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime ristrira dili zone cilmatiche interessate, con attenuazione publicato in G.U. del 227:197. composti da due cristalli (ore necessario basso emissivi) stratificati con di control da almeno 3 mm per singoli vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con unitercepedine darria o argoni di 6-16 mm, compresi distanziatori e tuto quanto altro occorre per deri loprar completa a peritata regola darre. Son attenuazione di cultura d | | | | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di vetri termoncustici isolandi (vetro-amena), con enarteristiche termosiolanta secondo quanto indicato dal D.Igs. 1920's all. C puno de s.m.l., per quanto figurda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto destato dal D.P.C.M. publication in G.U. del 22/1297, composition delle della zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo guanto destato dal D.P.C.M. publication in G.U. del 22/1297, composition della concentration in construction della concentration in construction della concentration in construction acustica secondo guanto destato dal D.P.C.M. publication in G.U. della collection in construction acustica secondo guanto destato dal D.P.C.M. publication in G.U. della collection della construction in construction acustica della collection in construction acustica della collection della co | | | | | | | | | | | |
| isolanti (verrocamera), con carateristiche termoisolanti secondo quanto nicitato dal DLgs., 19205 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto rigurda l'individuazione del classi minime frietic alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto detato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristali (soc ancessoro basso emissivo) stratificati incolori da almeno 3 mm per singelo verro, un compresi distanziatori e utto quanto altro ocorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-6-4 alta efficanza basso emissivo e con riempimento in argoni idoneo per qualistai zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1.3 W/(m²/k)). 8.4.2.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.1, 8.1.1, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.2, 8.1.3, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.9, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fortium e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sonituzione del vetro rismificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sonituzione del vetro rismificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sonituzione del vetro rismificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sonituzione del vetro rismificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sonituzione del vetro previsto negli articolo spora specificati e applicato alla misura netta dei veri da pore in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2.5 cm. costituito da un primo srato di mazilio dal 50 cm ed una secondo statto sentino e traversito con malla bestarda dostat con per spigoli c angoli, ed oggi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.1 Sirato di finitura per interni su susperfici più intoni concete on tonomenta permicettata a base di cale idrata ed ineni selezionati (diametro massimo dell'intere 0.6 mm), dato sa pareti | | | | | | | | | | | |
| termiosolanti secondo quanto indicato dal D.Jgs. 1920/58 all. C punto de s.m.i., per quanto riguarda l'individuzione delle classi minime riferire alle zone climariche interessate, con antenuazione acustica secondo quanto detato dal D.P.C.M. publication (G.I. del 22/12/97, composti da due cristalli (ore necessario basso emissivi) stratificati incolori da altenno 3 mm per singilo verto, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine daria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre- per dura for Forezono publica a perfetta regola darte. verto camera 46-64 alta efficenza basso emissivo e con riempimento in argon idioneo per qualisati zona climatica (trastituitanza inferiore o ugasta e a 1.3 W/(mPS) Sovrupperzzo agli arts. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.2 8.1.1, 8.1.1.4, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.9, 8.2.9, 8.2.9, 8.2.1, 8.2.7, 8.2.5, 8.2. 8.4.5 forniza e office-vision service oriempificato en previsto negli articuli spra specificati e applicato ala nisura neta del verti da porei no opera. Intonaco civile per interni dello spessore complesia of 2.5 cm. costituto da un primo per specificati e applicato sun finanzia neta del sono di abbida da cun primo per spiguli e angoli, el dogni altro onere en giagnici e per quanti un tono previsto negli articuli dorizzontali, compreso l'onere per spiguli e angoli, el dogni altro onere emagistero per dura il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12,728,79 5.286,43 41,53 7.99,81 64,91 8.10 8.10 finitura per interni su superfici già intonace con condanta bastaria dossati con manda bastaria dossati con monta bastaria dossati con per spiguli e angoli, el dogni altro onere emagistero per dara il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12,728,79 5.286,43 41,53 64,91 | | | | | | | | | | | |
| 192.05 all C panto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'Individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto detato di D.P.C.M., pubblicato in G.U. del 22/1297, composti da due cristalli (ove necesario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, nu un'intercapedine divira o argon di 6-16 mm, per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, vetro camera 4-6-4 alta efficenzà basso emissivo e con riempimento in argon idone per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o ugusta e 1,3 WC, m-K). Sovrapprezzo agli art. 8,13, 8,14, 8,15, 8,16, 8,1.1, 8,1.1, 8,1.1, 8, 8,1.5, 8,1.6, 8,1.1, 8,1.1, 8,1.1, 8,1.1, 8,2.2, 8,2.3, 8,2.9, 8,2.0, | | | | | | | | | | | |
| Findividuazione delle classi minime riferie alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica scondo quanto detatto dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 27/1297, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati inclori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedime d'amia o argon di 6-16 mm, compresi distanziarori e tutto quanto altro occorre per due fopera completa a perfetta regola d'are. 1,3 \(\text{Vi (m/K)} \) 144 68,33 9,839,52 1,146,78 11,65 1,146,78 11,65 1,146,78 1,14 | | | | | | | | | | | |
| zone climatiche interessate, con attenuazione austria secondo quanto detatto dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/1297, composti da due cristilli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singelo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedire d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'are. vetro camera 4-6-4 alta efficienza basso emissivo e con riempinento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (mismitanza inferiore o uguale a 1,3 W.(m.W.) Sovapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fomitura e collocazione di vetro stratificato di sigurazione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura neta di veriri da poreri in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2.5 em, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0.5 em e da un secondo strato sestiote e traversardo dosta com malta bastarda dosta com su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per gingini et angoli, ed oggi altro onere e magistero per dure il lavoro finito a perfetta regola d'are. 9.1.1 Strato di finitura per interni su superfici giù intonacta con tonachia permicaleta a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro missimo dell'interne do. 6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| sacustica secondo quanto detato dal DPCM, pubblicato in GU, del 22/1297, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, ingliati a misura e collegati fra loro con intercapedine duria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola darte, vetro camera 4-6-4 alta efficenza basso emissivo e con riempinento in argon idone per qualsiasi zona climatica (trasmituaza inferiore o siguale a 1,3 W(m/K)). Sovrappeezzo agli artt. 81.3, 8.14, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.9, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicureza 67-16-89 in sostitucione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura neta dei vetri da porri in opera. Itatoaco civile per interni dello spessore complessivo di 2.5 cm. costituito da un primo strato di rinzaffo da 0.5 cm e da un secondo strato settato e traversato con malta bastirad dosta con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calee grassa per ogni metro culo di subbis da 2 cm., il tutto dato su pareti verticali od orizzonali, compreso l'onere per spigoli e angoli, el ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finto a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonaca con tona chia premiscale a base di calee idrata e di inerti selezionati (diametro massimo dell'intere 0,6 mm.), altos su pareti | | | | | | | | | | | |
| Pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (iven ecessario hasso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, ugliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine duria o argon di 6-16 mm, compresi distanziori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera 4-6-4 alla efficienza basso emissivo e con riempinento in argon idoneo per qualsiasi zona climata (immismitaria inferiore o uguale a 1,3 W/, m/K) | | | | | | | | | | | |
| s.4.2.4 icristalii (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine daria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, vetro camera 4-6-4 alta efficenza basso emissivo e con riempimento in argoni donoe per qualsias zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1,3 W(.m*K). 144 68,33 9.839,52 1,146,78 1,158,21,82.1,82.2,82.3,82.4,82.7,82.8,82.9,82.10,83.1,83.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di strata dei vetri da pore in opera. 144 41,26 5.941,44 1,26 5.941,44 1,26 5.941,44 1,26 5.941,44 1,26 5.941,44 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 | | | | | | | | | | | |
| incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, la lagliati a misrua e collegati fia loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per d'are l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-c4 alta efficarea basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmitianza inferiore o uguale a 1,3 W (m*K). Sovrapprezzo agli artt. 8,13, 8,14, 8,11,5, 8,16, 8,11,8, 8,15, 8,16, 8,11,2, 8,11,3, 8,11,4, 8,11,5, 8,21, 8,22, 8,23, 8,24, 8,27, 8,28, 8,2,9, 8,2,10, 8,31, 8,32, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sostituzione del vetro previsto negli articoli spora specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strito di rinazifo di of. 2 cm, costituito da un primo strito di rinazifo di of. 2 cm, can con malta bastarda dostata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calte grassa per ogni metro cub di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti vericali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, el ogni altro onere c magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12,728,79 5,286,43 41,53 1,146,78 11,65 | | | | | | | | | | | |
| incolori da alimeno 3 mm per singolo vetro, integliari a misrar e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera 4-64 alta efficerazi basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmitanza inferiore o tugulae a 1,3 W/m*K). Sovrapprezzo agli artt. 81,3, 8,14, 8,15, 8,16, 8,12, 8,13, 8,14, 8,15, 8,21, 8,22, 8,23, 8,24, 8,27, 8,28, 8,29, 8,210, 8,31, 83,2, per la formitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sostituzione del vetro previsto negli articoli spora specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinarido di 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bistanzia dostata con sestiato e traversato con malta bistanzia dostata con per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni almo onere e magistero per dane il lavroo finito a perfetta regoli d'arte. 607 20,97 12,728,79 5,286,43 41,53 100 12,32 1,232,00 799,81 64,91 intonacta ècon tomachina premiscalata a base di calce idrata ed interti selezionati (diametro massimo dell'intere 0,6 mm), dato su pareti | 8 4 2 4 | | | | | | | | | | |
| un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per d'acre l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 1-6-4 alta efficenza basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmitunza inferiore o uguale a 1,3 W/(m²K)) Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 89 in sostituzione del vetro previsto negli articoli spora specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Infonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2.5 cm, costituito da un primo sestiato e traversato con malta bastarda dostata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareri verticali do drizzontali, compreso l'onere e magistero per dane il lavon finito a perfetta regola d'arte. 607 20.97 12.728,79 5.286,43 41,53 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già lutto dato su finitura per interni su superfici già nuoni calce con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diamerto massimo dell'intere 0,6 mm), dato su pareti | 0.4.2.4 | | | | | | | | | | |
| compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opere completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-6-4 alta efficenza basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1.3 W/(m/K)) Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.0, 8.3.1, 8.2.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2.5 cm, costituito da un primo strato di rinzafio da 0.5 cm e da un secondo strato essitato e traversato con malta bastarda dosata con sestita o te traversato con malta bastarda dosata con sestita o te traversato con malta bastarda dosata con sestita o te traversato con malta bastarda dosata con sestita o te traversato con malta bastarda dosata con sestita o te traversato con malta bastarda dosata con sestita o te traversato con malta parte verticuli do orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'intere 0,6 mm), dato su pareti | | tagliati a misura e collegati fra loro con | | | | | | | | | |
| per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-64 alta efficerazà basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1,3 W/, m/K) Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fomitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 67 - 16 - 89 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2.5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0.5 cm e da un secondo strato sestiato e traversuto con malta bastarda dosstta con susta con complessivo di comento e 200 kg di calce grass per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali do drizontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e majstero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0.6 mm), dato su pareti | | un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, | | | | | | | | | |
| vetro camera 4-64 alta efficenza basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1,3 W/(m²K)) | | | | | | | | | | | |
| con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1,3 W/(m²K)) Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di verto stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri di porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, constituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestito e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali do drizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | | |
| 2000 | | vetro camera 4-6-4 alta efficenza basso emissivo e | | | | | | | | | |
| 1.3 W/(m²K)) | | | | | | | | | | | |
| 1.3 W/(m²K)) | | zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a | | | | | | | | | |
| 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.9 | | | 144 | 68,33 | 9.839,52 | | | | | 1.146,78 | 11,65 |
| 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.9 | | Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, | | | | | | | | | |
| 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 67 - 16 - 8.9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| 8.4.5 fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150±200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla mistra netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | 845 | | | | | | | | | | |
| previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | 0.1.5 | | | | | | | | | | |
| alla misura netta dei vetri da porre in opera. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | 144 | 41.26 | 5 941 44 | | | | | 0.00 | 0.00 |
| complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 5.286,43 41,53 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | - | | 177 | 41,20 | 3.741,44 | | | | | 0,00 | 0,00 |
| strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5.286,43 41,53 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5.286,43 | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 5.286,43 41,53 9.1.4 | | | | | | | | | | | |
| per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | 9.1.1 | | | | | | | | | | |
| per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 607 20,97 12.728,79 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| d'arte. 607 20,97 12.728,79 5.286,43 41,53 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| 9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | *** | 42 - 20 - 0 | | | | | | |
| intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | 9.1.4 | | 100 | 12,32 | 1.232,00 | | | | | 799,81 | 64,91 |
| massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti | | | | | | | | | | | |
| | | calce idrata ed inerti selezionati (diametro | | | | | | | | | |
| verticali od orizzontali compreso l'onere per | | | | | | | | | | | |
| | | verticali od orizzontali, compreso l'onere per | | | | | | | | | |
| spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per | | spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per | | | | | | | | | |

| | dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | |
|----------|--|---------|--------|-----------|--|--|--|----------|-------|
| 9.1.9.2 | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti | 895,612 | 20,08 | 17.983,89 | | | | 7.037,93 | 39,13 |
| 10.1.3.1 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili | | | 12.453,92 | | | | 1.845,23 | 14,81 |
| 10.1.4.1 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili | | 144,14 | 2.522,45 | | | | 348,65 | 13,82 |
| 10.1.9 | Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | 774,78 | 3,76 | 2.913,17 | | | | 0,00 | 0,00 |
| 10.1.10 | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | 276,563 | 3,13 | 865,64 | | | | 0,00 | 0,00 |
| 10.1.14 | Formazione di costa sagomata curva, eseguita a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | 33,76 | 4.118,72 | | | | 0,00 | 0,00 |
| 11.1.3 | Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi | 1000 | 6,12 | 6.120,00 | | | | 2.118,84 | 34,62 |

| atti a | d inibire la formazione di muffe ed alghe. | | | | | | | | |
|--------|--|---------|-------|-----------|--|--|--|----------|-------|
| Data | in opera su superfici orizzontali o verticali, | | | | | | | | |
| | curve, applicata a pennello o a rullo in due | | | | | | | | |
| mani, | previa pulitura, spolveratura e successivo | | | | | | | | |
| | mento delle superfici con idoneo fondo | | | | | | | | |
| | te e quanto altro occorre per dare il lavoro | | | | | | | | |
| comp | iuto a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | |
| | ciatura di cancellate, ringhiere e simili, con | | | | | | | | |
| | di antiruggine e due mani di colori ad olio o | | | | | | | | |
| | o. Data in opera su superfici orizzontali o | | | | | | | | |
| | ali, rette o curve, applicata a pennello o a | | | | | | | | |
| | in due mani, previa pulitura, scartavetratura | | | | | | | | |
| | superfici e quanto altro occorre per dare il | | | | | | | | |
| | o compiuto a perfetta regola d'arte. | 400 | 15,15 | 6.060,00 | | | | 2.750,18 | 45,38 |
| | tura e posa in opera di spianata di malta, in | | | , | | | | , , | |
| | razione del piano di posa della | | | | | | | | |
| | meabilizzazione, con malta fine di calce | | | | | | | | |
| | spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo | | | | | | | | |
| | livellamento delle superfici, sia piane che | | | | | | | | |
| | ate, e quanto altro necessario per dare il | | | | | | | | |
| | o finito a perfetta regola d'arte. | 548,942 | 8,24 | 4.523,28 | | | | 2.269,88 | 50,18 |
| | tura e posa in opera di strato | | - , | , | | | | | |
| | meabilizzante per coperture, con zavorra | | | | | | | | |
| | e o rigida, da computarsi a parte, realizzato | | | | | | | | |
| | nanto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) | | | | | | | | |
| | nto per co- estrusione con inserimento di velo | | | | | | | | |
| | da 50 g/m² come stabilizzatore dimensionale. | | | | | | | | |
| | nto sintetico deve essere dotato di elevata | | | | | | | | |
| | enza dello strato superiore ai raggi U.V. ed | | | | | | | | |
| | genti atmosferici e dello strato inferiore, al | | | | | | | | |
| | onamento ed all'attacco delle radici, deve | | | | | | | | |
| | tire adattabilità ai movimenti strutturali ed | | | | | | | | |
| | essibilità alle basse temperature. In opera su | | | | | | | | |
| | fici verticali e orizzontali con sormonti di | | | | | | | | |
| | no 7 cm saldati per termofusione, applicato a | | | | | | | | |
| | su supporto costituito da uno strato di | | | | | | | | |
| | mento in geotessile non tessuto di tipologia e | | | | | | | | |
| | matura da definire ed appesantimento parziale | | | | | | | | |
| | richiesto dalla D.L. Sono compresi e | | | | | | | | |
| | ensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli | | | | | | | | |
| | la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o | | | | | | | | |
| | per il fissaggio della stessa, i risvolti di | | | | | | | | |
| | rdo con le pareti verticali per un'altezza | | | | | | | | |
| | na di 20 cm attestati con idoneo profilo in | | | | | | | | |
| | e sigillati con idoneo silicone, gli accessori | | | | | | | | |
| | hettoni,raccordi angoli, etc.) ed ogni altro | | | | | | | | |
| | e magistero per dare l'opera compiuta a | | | | | | | | |
| | ta regola d'arte. spessore 1,5 mm | 548,942 | 22,04 | 12.098,68 | | | | 1.305,61 | 10,79 |
| | tura e posa in opera di rivestimento | 40 | 64,80 | 2.592,00 | | | | 409,64 | 15,80 |
| termo | isolante a "cappotto" su superfici esterne | | | | | | | | |
| vertic | ali ed sub-orizzontali, certificato secondo la | | | | | | | | |
| | a ETAG 004 con tutti i suoi componenti, | | | | | | | | |
| | uito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in | | | | | | | | |
| COSUL | | | | | | | | | |
| polist | irene espanso sinterizzato, addizionato con e di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, | | | | | | | | |

| | densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acrilsilossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte Finitura con intonaco antimuffa e antialga. pannelli spessore 4 cm | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------|-----------|--|--|--|--|----------|-------|
| 12.2.6.3 | Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi | 690,612 | 71,68 | 49.503,07 | | | | | 7.069,91 | 14,28 |

| | sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acrilsilossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte Finitura con intonaco antimuffa e antialga. pannelli spessore 6 cm | | | | | | | | |
|----------|---|--------------|-------|-----------|--|--|--|----------|-------|
| 12.2.7 | Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm. | 1381,22 4 | 3,00 | 4.143,67 | | | | 0,00 | 0,00 |
| 12.3.4 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 50 | 33,87 | 1.693,50 | | | | 514,03 | 30,35 |
| 12.4.1.5 | Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano | 512,717 | | 25.215,42 | | | | 6.124,11 | 24,28 |
| 12.5.4.3 | Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, di larghezza pari a 550 mm fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe. Le lastre sono fissate alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Inoltre la sezione delle nervature definisce un giunto drenante avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. tale prerogativa ne consente | 12 | 64,96 | 779,52 | | | | 24,45 | 3,13 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|-------|----------|--|------|------|--|--------|-------|
| | l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 0,4% per falde fino a 30 m e 0,6% con falde oltre i 30 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. in alluminio preverniciato bianco o colorato, di spessore 7/10 lega 5754 | | | | | | | | | |
| 13.7.4.1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° | 12 | 9,09 | 109,08 | | | | | 23,86 | 21,87 |
| 14.1.3.1 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer | 10 | 43,50 | 435,00 | | | | | 206,40 | 47,44 |
| 14.1.8.2 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm² | 6 | 43,30 | 259,80 | | | | | 165,50 | 63,70 |
| 14.3.2.1 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi | 100 | 11,10 | 1.110,00 | | | | | 413,00 | 37,20 |
| | serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura | | | | | | | | | |

| | | | | | 1 | | | | | |
|-----------|--|-----|-------|--------|---|--|--|--|--------|-------|
| | del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm | | | | | | | | | |
| 14.3.2.3 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm | 30 | 13,60 | 408,00 | | | | | 123,00 | 30,14 |
| 14.3.16.2 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² | 200 | 1.73 | 346,00 | | | | | 151,13 | 43,67 |
| 14.3.16.3 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² | 200 | 2,42 | 484,00 | | | | | 190,43 | 39,34 |
| 14.4.5.1 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | 10 | 24,00 | 240,00 | | | | | 98,18 | 40,90 |
| 14.4.6.1 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A | | 2,,00 | | | | | | 23,10 | 14,24 |
| | cl.AC - 10 mA | 10 | 78,70 | 787,00 | | | | | 27,15 | 3,45 |

| 14.8.4.2 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico | 12 | 144,30 | 1.731,60 | | | | | | 59,66 | 3,44 |
|----------|--|----|----------|----------|--|--|--|--|---|-------|-------|
| 15.1.5 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | 12 | 317,08 | | | | | | 9 | 85,47 | 25,89 |
| 15.1.8 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. | 12 | 244,26 | 2.931,12 | | | | | 8 | 21,66 | 28,03 |
| 15.2.2.5 | Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato, realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di | 1 | 2.688,00 | 2.688,00 | | | | | | 18,86 | 4,42 |

| | liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza da 5.000 l | | | | | | | | |
|---------|--|---|----------|----------|--|--|--|--------|------|
| 15.3.4 | Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | 2 | 1.815,42 | 3.630,84 | | | | 124,12 | 3,41 |
| 15.3.5 | Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | 2 | 382,94 | 765,88 | | | | 10,61 | 1,38 |
| 15.3.7 | Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | 2 | 270,43 | 540,86 | | | | 10,61 | 1,96 |
| 15.3.10 | Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di – 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a | 2 | 1.945,49 | 3.890,98 | | | | 10,61 | 0,27 |

| | telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | |
|----------|---|-------|----------------|--------------------|--|--|--|-----------------|----------------|
| 15.4.1.2 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm | 40 | 97,34 | 3.893,60 | | | | 799,00 | 20,52 |
| 15.4.2.2 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere | 32 | 82,16 | 2.629,12 | | | | 1.202,03 | 45,71 |
| 15.4.4 | Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. | 8 | 23,81 | 190,48 | | | | 90,04 | 47,26 |
| 15.4.5 | Fornitura e collocazione di passatore in ottone | 6 | 21.06 | 101.16 | | | | 67.22 | 25.22 |
| 15.4.6.1 | cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o | 6 214 | 31,86 10,08 | 191,16 2.157,12 | | | | 67,33 882,07 | 35,22 40,89 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|----------------|----------|------|------|------|------|-----------------|-------|
| | materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo | | | | | | | | | |
| 15.4.6.2 | Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia | 30 | 11,79 | 353,70 | | | | | 122,24 | 34,56 |
| 15.4.9.8 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 75x65 mm | 50 | 107,84 | 5.392,00 | | | | | 290,18 | 5,38 |
| 15.4.11.2 | Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta | | | | | | | | | |
| 15.4.13.2 | regola d'arte. in lamiera preverniciata Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali | 99,8 | 34,33 25,96 | | | | | | 1.321,99 634,71 | 38,58 |

| - | T | | | | | , | | | | |
|-----------|---|--------|----------|----------|--|---|--|--|----------|-------|
| | curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm | | | | | | | | | |
| 15.4.14.8 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 140 mm | 20 | 21,13 | 422,60 | | | | | 113,18 | 26,78 |
| 15.4.17.1 | Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. | 1 | 2.527,93 | 2.527,93 | | | | | 203,86 | 8,06 |
| 15.4.23 | Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | 2 | 114,42 | 228,84 | | | | | 37,98 | 16,59 |
| 21.1.4 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 472,5 | ,88 | 415,80 | | | | | 168,00 | 40,40 |
| 21.1.6 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a | 402,01 | 9,95 | 4.000,00 | | | | | 2.121,77 | 53,04 |

| | rifiuto. | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|----------|-----------|--|--|--|--|----------|-------|
| 21.1.9 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 92,66 | 1,75 | 162,16 | | | | | 66,00 | 40,70 |
| 21.1.10 | Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 400 | 3,03 | 1.212,00 | | | | | 646,65 | 53,35 |
| 21.1.15 | Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | 22,225 | .45 | 10,00 | | | | | 4,17 | 41,66 |
| 21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | 248,222 | 14,78 | 3.668,72 | | | | | 1.560,02 | 42,52 |
| 21.1.19 | Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 512,717 | 5,92 | 3.035,28 | | | | | 1.289,15 | 42,47 |
| 21.1.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | 150 | 4,00 | 600,00 | | | | | 257,14 | 42,85 |
| 21.1.24 | Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | 52 | 20,92 | 1.087,84 | | | | | 466,77 | 42,90 |
| 24.2.1.1 | Fornitura e collocazione di scaldabagno a gas per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione a gas metano / GPL; - camera di combustione stagna a tiraggio forzato; - accensione elettronica a ionizzazione di fiamma; - anodi sacrificali in magnesio ispezionabili; - isolamento termico esterno; - alimentazione elettrica 220V 50 Hz; - pressione massima di esercizio 6 bar - dotazioni di sicurezza quali, termostato di blocco, pressostato differenziale; - quadro elettrico con centralina di regolazione e orologio programmatore. Compreso i collegamenti idraulico ed elettrico, l'allacciamento alla rete gas mediante valvola di intercettazione, giunto flessibile in acciaio inox omologato gas, il condotto fumario concentrico, i materiali di fissaggio, le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. scalda acqua 220 1 avente portata | | 2 237 80 | 4 475 60 | | | | | 210.23 | 4 69 |
| 24 2 2 4 | termica non inferiore a 26 kW | 2 | 2.237,80 | | | | | | 210,23 | 4,69 |
| 24.2.3.4 | Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, | 480 | 32,01 | 15.364,80 | | | | | 978,71 | 6,36 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|----------|----------|--|--|------|--|--------|------|
| | scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 3 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 107 W | | | | | | | | | |
| 24.2.6 | Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte | 32 | 36,44 | 1.166,08 | | | | | 35,44 | 3,03 |
| 24.3.3.2 | Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicioidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di | 7 | 1.213,66 | 8.495,62 | | | | | 715,52 | 8,42 |
| | condensa realizzata in tubo di materiale plastico | | | | | | | | | |

| Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito, tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (Ica, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di protezione: 1965. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di -/+ 1000 Wp. 7000 Wp. 2 2.354,53 4.709.06 228,62 4,88 24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto 300 1,97 591,00 | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|----|--------|----------|--|------|--|--------|-------|
| drain untils interna a.l. metro edili massima velocità di finazionamento non superiore sei. 38 dB/A); - Pressione sonten until esterna a.l. metro di massima metro in metro di massima di silenta a.l. metro di massima della colla fotovoltatio in silicio policirisalimi, surituri in altuminio andizzato resistente alla torsione, celato in vetro con entre in esterna di monta di Al-Nira. Sentino di connessione pintati P 65, con 3 diodi di brysass. Type con segui e s. Numero di celle periodite di Dimessioni della cella. 15 6, 5 6 mal. tensione massima di sistenta SIRI 1000 Vde. tensione a vonto (Voço, da 36, d. V. a 36, 8. V. tensione a vonto (Voço, da 36, v. tensione a vonto (Voço, da 36, 8. V. tensione a | | 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Resa termica non inferiore a 2,7 kW (t.I. 20°C - t.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in | | | | | | | | |
| silicio policirstallino, strutura in alluminio anodizzato resistente alla toxione, tealoi in verto con carichi resistenti fino a 5,4 kV/m². Scatola di comessime piatta Pó 5, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connectori multicontact me Type con segno + e. Numero di cello per modulo. 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm². tensione a vuoto (Voz.) da 36,1 V a 36,8 V a tensione a vuoto (Voz.) da 36,1 V a 36,8 V a tensione a vuoto (Voz.) da 36,1 V a 36,8 V a tensione a vuoto (Voz.) da 36,1 V a 36,1 V a 36,1 V a 36,8 V a tensione a vuoto (Voz.) da 36,1 V a | | d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A). resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u | | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito, tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/40V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (Ica, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di protezione: 1965. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di -/+1000 Wp. 7000 Wp. 2 2.354,53 4.709,06 228,62 4,88 24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto 300 1,97 591,00 | 24.4.1.1 | silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. tensione a massima potenza (Vmmp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto | 18 | 249,54 | 4.491,72 | | | | 805,75 | 17,93 |
| 24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto 300 1,97 591,00 167,15 28,28 | 24.4.4.1 | Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. | | | | | | | | 4,85 |
| | 24.4.6.2 | 1 1 | | - | | | | | · | 28,28 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|--------|----------|------|------|------|------|----------|-------|
| | VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm² | | | | | | | | | |
| 24.4.7 | Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV connettore con segno + o con segno - | 8 | 16,09 | 128,72 | | | | | 22,31 | 17,33 |
| 24.4.11.2 | Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico | 18 | 249,37 | 4.488,66 | | | | | 1.049,62 | 23,38 |
| 24.4.12.2 | Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase | 1 | 724,64 | 724,64 | | | | | 9,37 | 1,29 |
| 24.4.17.1 | Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocarico, idoneo per isolare n. 5 stringhe accorpandole in un unica uscita, tensione di ingresso 800 V c.c., posto entro contenitore da parete IP65 in classe II (questo escluso), comprese morsettiere di ingresso ed uscita, il cablaggio, i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa. in = 2x25 A - 800 Vcc | 1 | 211,97 | 211,97 | | | | | 9,27 | 4,37 |
| 26.1.1.2 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi | 1065 | | 9.659,55 | | | | | 6.598,35 | 68,30 |

| | affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | | | | | | | | |
|----------|---|------|-------|----------|----------|--|--|----------|--------|
| 26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per | 6390 | 1,28 | 8.179,20 | | | | 8.179,20 | 100,00 |
| 26.1.3 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base | 1065 | 3,62 | 3.855,30 | 3.855,30 | | | 3.068,05 | 79,58 |
| 26.1.14 | Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | 10 | 18,45 | 184,50 | | | | 39,49 | 21,40 |
| 26.3.2.1 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la | 5 | 52,15 | 260,75 | | | | 7,85 | 3,01 |

| | funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 | | | | | | | | | |
|----------|--|---|-------|--------|--|--|--|------|---|-------|
| 26.3.7.1 | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4 | 5 | 6,65 | 33,25 | | | | 6,28 | 8 | 18,88 |
| 26.5.2 | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). | 2 | 89,70 | 179,40 | | | | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 26.5.5 | Coperta antifiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà | 2 | 40,25 | 80,50 | | | | 0,00 | _ | 0,00 |

| | dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|----------|--------|--------|--------|--------|----------|-----|------|--------|-------|
| | previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869. | | | | | | | | | | | |
| 26.6.1 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | 5 | 9,78 | 48,90 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 26.7.1.1 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego | 1 | 394,74 | 394,74 | | | | | | | 166,74 | 42,23 |
| 26.7.1.2 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo | 5 | 126,50 | 632,50 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| AN4 | Fornitura e collocazione, di rete di videosorveglianza composto: Telecamera IP Bullet IR;Massima risoluzione 1048x1136@20 IPS;Ottica MegaPixel Varifocal da 2.8~12 mm.;Sensore Aptina CMOS da 1/3" da 2 Megapixel;0,05 Lux a colori;Filtro meccanico rimovibile (ICR);Illuminatore IR da 42 LED portata 35~40 mt; Compressione Video H.264 / | 1 | 7.927,05 | | 720,64 | 864,97 | 100,00 | 6.341,44 | ,00 | .00, | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|----------|----------|-------|----------|------|--------|--------|
| | JPEG / MPEG4 triplo streaming; Software CMS di | | | | | | | | |
| | registrazione per la gestione di 10 telecamere a | | | | | | | | |
| | corredo; Gruppo di continuità Line Interactive | | | | | | | | |
| | Sinusoidale. Potenza 1000 VA / 1200 W; | | | | | | | | |
| | Autonomia 4-6 min.; Display a LED e Barre; | | | | | | | | |
| | Monitor 18" con retroilluminazione a LED | | | | | | | | |
| | formato 16:9 con ingressi HDMI, VGA e | | | | | | | | |
| | DVI,Risoluzione max | | | | | | | | |
| | 1120x1080@60Hz,Luminosità 350 | | | | | | | | |
| | cd/mq,Contrasto dinamico 3.000; Fornitura e posa | | | | | | | | |
| | in opera di Hard Disk da 2TB. Il tutto dato in opera | | | | | | | | |
| | completo di configurazione; Nano Station 5Ghz | | | | | | | | |
| | Loco MI.MO.; Frequenza operativa 4,9~5,9 GHz; | | | | | | | | |
| | Antenna integrata da 13 Dbi configurazione | | | | | | | | |
| | settoriale, Ideale per centro di P2MP; Angolo | | | | | | | | |
| | d'irradiazione: 45° orizzontale, 45° verticale, 45° | | | | | | | | |
| | in elevazione; quadro in poliestere IP 65, di misura | | | | | | | | |
| | massima 400x500x200, con chiusura a chiave, per | | | | | | | | |
| | alloggio allacci e collegamenti per telecamera | | | | | | | | |
| | speed dome; Switch 24 porte PoE Fast Ethernet | | | | | | | | |
| | 100BASE-TX , Due porte Gigabit 1000Base- | | | | | | | | |
| | T,Due porte combinate Gigabit 1000Base-T/SFP, | | | | | | | | |
| | 24 porte PoE (Power over Etherner); Network | | | | | | | | |
| | Video Recorder standalone 8 Canali; Gestione di 8 | | | | | | | | |
| | telecamere ad una risoluzione massima 3 MPixel | | | | | | | | |
| | (64 Mbs max); 1 Uscita VGA e HDMI; Fornitura e | | | | | | | | |
| | posa in opera di cavi UTP (Unshielded Twisted | | | | | | | | |
| | Pair o doppino ritorto non schermato) costituiti da | | | | | | | | |
| | 4 coppie di conduttori di rame ritorti. Le coppie | | | | | | | | |
| | così intrecciate sono a loro volta ritorte in un unica | | | | | | | | |
| | spirale, compreso tutta la chincaglieria varia, le | | | | | | | | |
| | scale fila, canalette tubazioni necessarie a dare | | | | | | | | |
| | l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | |
| AN6 | | 110 | 20,00 | 2.200,00 | 43,14 | 1 | | 0,00 | 0,00 |
| - | Fornitura e collocazione di automazione per | | | | | | | | |
| | cancello scorrevole completo di tutti gli accessori | | | | | | | | |
| AN7 | per dare il cancello funzionante a perfetta regola | | | | | | | | |
| 21117 | d'arte, compreso anche la tubazione sottotraccia | | | | | | | | |
| | per alimentazione elettrica ; | 1 | 2.062,57 | 2.062,57 | 60,07 | 7 | | 0,00 | 0,00 |
| AN8 | F management of the state of | 1 | 500,02 | 500,02 | 28,30 | | | 0,00 | 0,00 |
| | Spostamento punto idrante fino alla distanza di | | , . | , . | | | | - 7,11 | |
| | ml.10 compreso ogni onere, tubazione, pezzi | | | | | | | | |
| AN9 | speciale, opere edili e quant'altro occorre per dare | | | | | | | | |
| | l'opera funzionante rifinita a perfetta regola d'arte; | 1 | 312,51 | 312,51 | 9,10 | n | | 0,00 | 0,00 |
| | Spostamento corpo illuminanti posti nei bagni e | - | 312,31 | 312,31 | 7,11 | <u> </u> | | 0,00 | |
| | sulle pareti esterne del prospetti, smontaggio e | | | | | | | | |
| AN10 | rimontaggio compreso ogni oneri, per | | | | | | | | |
| ANIO | adeguamento allo spessore dei muri e al montaggio | | | | | | | | |
| | dei controsoffitti | 18 | 37,50 | 675,00 | 19,66 | 5 | | 0,00 | 0,00 |
| | Revisione impianto anticendio in tutti i suoi | 10 | 31,30 | 075,00 | 19,00 | + | | 0,00 | 0,00 |
| | componenti, manichette, idranti, motori elettrici, | | | | | | | | |
| AN11 | | | | | | | | | |
| | manometri e quant'altro occorre per dare l'impianto | 1 | 2 500 00 | 2.500,08 | 72.00 | , | | 0,00 | 0,00 |
| N24 | perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte; | 10 | 2.500,08 | | 72,82 | - | | | |
| N34 | Escavatore 74 Kw con operatore | 10 | 66,00 | 660,00 | | | | 660,00 | 100,00 |

| NP1 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto di | 200 | 41,05 | 8.210,00 | 746,00 | 896,00 | 97,00 | 45,53 | 2.946,00 | ,00 | ,00 | 3.524,00 | 54,46 |
|-----|---|-----|-------|----------|--------|--------|-------|-------|----------|-----|-----|----------|-------|
| | contenimento, in aderenza rispetto al solaio, | | | | | | | | | | | | |
| | realizzato con lastre di gesso tipo Knauf Diamant, | | | | | | | | | | | | |
| | su orditura metallica singola, atto a garantire il | | | | | | | | | | | | |
| | contenimento per solaio latero-cemento soggetto a | | | | | | | | | | | | |
| | fenomeni di sfondellamneto certificato per tale | | | | | | | | | | | | |
| | funzione. L'orditura metallica dovrà essere | | | | | | | | | | | | |
| | realizzata con profili in acciaio zincato tipo Knauf | | | | | | | | | | | | |
| | aventi un carico si snervamento pari al 300 | | | | | | | | | | | | |
| | N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN | | | | | | | | | | | | |
| | 10346, con rivestimento di zinco di 1 [^] scelta e | | | | | | | | | | | | |
| | qualità Zn 99% spessore acciaio 0,6 mm. delle | | | | | | | | | | | | |
| | dim. di: Profili guida Knauf a "U" 25*25*25 mm. | | | | | | | | | | | | |
| | isolati dalle struttre perimetrali con nastro | | | | | | | | | | | | |
| | monoadesivo - Profilo metallico a C Plus | | | | | | | | | | | | |
| | 26*60*25 mm. fratex, brevettato a resistenza | | | | | | | | | | | | |
| | maggiorata trapezoidale. I profili dovranno essere | | | | | | | | | | | | |
| | marcati CE conf. alla norma EN 14195 riguardante | | | | | | | | | | | | |
| | profili per sistemi in lastre rivestito in gesso in | | | | | | | | | | | | |
| | classe A1 di reazione al fuoco, prodotti sec.sistema | | | | | | | | | | | | |
| | qualità ISO 9001. L'orditura posta ad interasse non | | | | | | | | | | | | |
| | superiore a 400mm., e comunque secondo la | | | | | | | | | | | | |
| | larghezza delle trani, sarà fissata al solaio tramite | | | | | | | | | | | | |
| | gangi distanziatori posizionati ad interasse non | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | superiore a 1000mm. I ganci distanziatori saranno | | | | | | | | | | | | |
| | fissati ai travetti sani del solaio con appositi | | | | | | | | | | | | |
| | tasselli tipo Knauf in acciaio zincato a percorso | | | | | | | | | | | | |
| | controllato e relativi viti TE. Il rivestimento | | | | | | | | | | | | |
| | dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di | | | | | | | | | | | | |
| | lastra di gesso rivestito tipo Knauf Diamnat ad | | | | | | | | | | | | |
| | elevata resistenza meccanica, anticendio e | | | | | | | | | | | | |
| | idrorepellente, prodotto sec. la normativa UNi EN | | | | | | | | | | | | |
| | 520 e conforme alla norma DIN 18180 avente la | | | | | | | | | | | | |
| | seguente caratteristica: - spessore 12,5 mm peso | | | | | | | | | | | | |
| | 12,8 Kg./mq fattore di resistenza alla diffusione | | | | | | | | | | | | |
| | del vapore acqueo a secco =10 - classe reazione al | | | | | | | | | | | | |
| | fuoco =A22-s1,d0 - fattore di resistenza alla | | | | | | | | | | | | |
| | diffusione del vapore acqueo u=10 a secco 10 ed a | | | | | | | | | | | | |
| | umido4 - conducibilità termica 0,25 w/mk - densità | | | | | | | | | | | | |
| | Kg/mc. =1000 - carico a flessione =longitudinale | | | | | | | | | | | | |
| | =725N e trasversale =300N - durezza superficiale | | | | | | | | | | | | |
| | (indentazione) diam. 15 mm le lastre di gesso | | | | | | | | | | | | |
| | saranno avvitate all'orditura metallica con | | | | | | | | | | | | |
| | specifiche viti tipo Knauf Diamant ETN | | | | | | | | | | | | |
| | autofilettanti. La fornitura in opera dovrà essere | | | | | | | | | | | | |
| | comprensiva della stuccatura dei giunti tra le | | | | | | | | | | | | |
| | lastre, armati con nastro ad elevata resistenza tipo | | | | | | | | | | | | |
| | Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti | | | | | | | | | | | | |
| | con stucco tipo Knauf in modo da ottenere una | | | | | | | | | | | | |
| | superficie pronta per la finitura. Le modalità della | | | | | | | | | | | | |
| | messa in opera dovranno essere conformi alla | | | | | | | | | | | | |
| | norme UNi 11424. La controsoffittatura | | | | | | | | | | | | |
| | antisfondellamento dovrà avere una capacità | | | | | | | | | | | | |
| | portante di risposta flessionale superiore a 120 | | | | | | | | | | | | |
| | Kg/mq., unitamente alla polizza RC del prodotto | | | | | | | | | | | | |
| | rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione | | | | | | | | | | | | |

| | di regolare posa in opera, alla relazione tecnica a firma di professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate in opera mediante strumento dinametro elettronico. | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|------------|----------|----------|-------|-------|-----------|------|-----|------------|-------|
| NP2 | Realizzazione di pavimento in calcestruzzo stampato a mezzo di matrici a scelta della Direzione Lavori tra quelli in campionario, realizzato con calcestruzzo dosato a Kg.250 di cemento, il distanccante le matrici, le fibre, corazzante ed ogni altro onere per dare il pavimento finito a perfetta regola d'arte; | 37,55 | 11.278,52 | 1.024,23 | 1.231,48 | 44,75 | 83,64 | 7.509,00 | ,00, | ,00 | 1.468,76 | 16,35 |
| | 1 | | 498.743,20 | 2.490,87 | 2.992,45 | I | | 16.796,44 | | | 102.227,34 | |