

“RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO DI CALENDASCO HUB/1” - RESTAURO DI PARTE DELL’ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO CON MESSA IN SICUREZZA STRUTTURALE, REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI E REALIZZAZIONE DELLE “CUCINE FRANCIGENE”
"CASTELLI FRANCIGENI: Nuove accessibilità turistiche per Calendasco e Berceto lungo la via Francigena in Emilia Romagna" BANDO MINISTERO DEL TURISMO - PROGETTI DI VALORIZZAZIONE DEL COMUNI CON POPOLAZIONE INFERIORE A 5.000 ABITANTI, CLASSIFICATI A VOCAZIONE TURISTICA



**MINISTERO
DEL TURISMO**
REPUBBLICA ITALIANA

Committente

Comune di Calendasco
Via Giuseppe Mazzini, 4, 29010 Calendasco (PC)
tel +39. 0523 772722 mail tecnico@comunecalendasco.it

Progettazione architettonica

studio redaelli speranza architetti associati
via pietro colletta 29 20135 Milano
tel +39. 0254100154 fax +39. 0254114959
web www.srsarch.it mail info@srsarch.it

architetto Vito Redaelli Collaboratori:
architetto Gaia Redaelli arch. Federico Urso
architetto Anna Speranza arch. Bogdan Kusevic
arch. Angela Lopez
arch. Sara Hakimpour

Rilievo laser scanner

architetto Riccardo Sverzellati
via faustini 4 29121 Piacenza
tel +39. 3939083081
mail info@riccardosverzellati.it

Consulenza CAM e principio DNSH

arch. Angela Panza
Via Torino, 24/6/7, 20060 Gessate (Mi)
mail arch.angelapanza@gmail.com

Coordinamento sicurezza

Dott Per. Ind. Maurizio Campagnoli
Via Carella 3 Pianello Val Tidone
Tel 3356917948
sicurlabpc@gmail.com

Progettazione strutturale

Ing. Caterina Trintinaglia
via san siro 74, 29121 Piacenza
mail c.trintinaglia@gerundium.it

Consulenza prevenzione incendi

dott. arch. Federico Belardo
via Castello 27, 29019 San Giorgio Piacentino (PC)
mail federico@belardo.eu

Sorveglianza Archeologica

dott.ssa Maria Maffi
Loc. Lisignano 1, 29010 Gazzola (PC)
mail maria.maffi@libero.it

Assistenza Opere edili di Restauro

Luca Panciera
Conservazione e Restauro di Opere d'Arte
Via G. Galilei, 56/b, 29100 Pittolo (PC)
mail panciera.luca@alice.it

Progettazione impianti elettrici e maccanici

Ing. Roberto Carta
Strada Famesiana 58/A
29122 Piacenza (PC)
tel. Fax 0523072085
mail roberto@studiotecnicocarta.it

RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO DI CALENDASCO HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL’ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO CON MESSA IN SICUREZZA STRUTTURALE, REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI E REALIZZAZIONE DELLE “CUCINE FRANCIGENE

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|
| Tavola n° ALL. O | Titolo COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPLESSIVO COMPRESO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA | | | |
| Scala - | | | | |

| | Data | Compilazione | Controllo | Approvazione |
|-----------|------------|--------------|-----------|--------------|
| Emissione | 22/04/2025 | SH | VR | VR |
| Revisione | | | | |

A NORMA DELLE VIGENTI LEGGI SUI
DIRITTI D'AUTORE IL PRESENTE
DISEGNO NON PUÒ ESSERE
RIPRODOTTO NE' DIVULGATO A
TERZI SENZA IL NOSTRO CONSENSO
- TRIBUNALE COMPETENTE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo del castello HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO.
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: COMUNE DI CALENDASCO

Data, 24/04/2025

IL TECNICO

arch.Vito Redaelli - ing.C.Trantinaglia -ing. R. Carta -
arch. F. Belardo

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1) | | | | | | | |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 B01.004.005. a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni apertura vano passaggio locali E-F apertura vano porta-finestra locale A, futura cucina demolizione parziale di muratura locale F per realizzazione fondazione di consolidamento muro perimetrale | | 0,90 1,00 1,00 | 0,410 0,250 0,600 | 2,100 1,120 0,150 | 0,77 0,28 0,09 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,14 | 171,26 | 195,24 |
| 2 / 2 B01.004.015. a | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Compreso rimozione di intonaco, eventuali piastrelle e porte interne locali A-B locali A-B locali A-B locali B-C locali C-D Apertura vano porta locali D-E muretti locale A controparete locale F (ambito wc) controparete locale F (ambito lavandino) controparete locale F (ambito futuro corridoio) | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 | 1,38 3,58 1,38 4,95 4,95 1,00 0,45 0,63 0,86 1,35 | | 4,110 4,110 2,100 4,110 4,110 2,100 1,000 0,700 1,150 1,900 | 5,67 14,71 2,90 20,34 20,34 2,10 0,90 0,44 0,99 2,57 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 70,96 | 11,46 | 813,20 |
| 3 / 3 B01.016.085 | Demolizione di rivestimento in ceramica piastrelle locale A ove non già demoliti i tavolati piastrelle locale A ove non già demoliti i tavolati locale B parete verso androne e cortile interno locale B parete verso androne e cortile interno | 1,00 1,00 1,00 1,00 | 1,27 1,03 0,91 3,57 | | 1,800 1,800 1,670 1,670 | 2,29 1,85 1,52 5,96 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11,62 | 7,95 | 92,38 |
| 4 / 4 B01.016.005. a | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale totale piastrelle pavimento locale A - totale sviluppo 3.60 mq locale B locale B locale C locale C sottofinestre e sottoportefinestre locale C sottofinestre e sottoportefinestre | 3,60 1,60 1,55 | 1,00 3,60 1,38 3,20 0,48 0,48 | 1,000 3,570 0,980 4,960 1,000 1,000 | | 3,60 12,85 1,35 15,87 0,77 0,74 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 35,18 | 16,38 | 576,25 |
| 5 / 5 B01.016.005. b | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare locale D - marmette da recuperare e riutilizzare nei futuri bagni di progetto | | 5,00 | 3,510 | | 17,55 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 17,55 | | 1'677,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17,55 | | 1'677,07 |
| | locale D sottofinestra (totale sviluppo 0.43 mq) | 0,43 | 1,40 | 1,000 | | 0,60 | | |
| | locale E - marmette da recuperare per futuri bagni | | 1,66 | 5,050 | | 8,38 | | |
| | locale E - marmette da recuperare per futuri bagni -sottoporte | 0,56 | 1,26 | 1,000 | | 0,71 | | |
| | locale E - marmette da recuperare per futuri bagni -sottoporte | 0,56 | 1,26 | 1,000 | | 0,71 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 27,95 | 29,15 | 814,74 |
| 6 / 6 B01.016.025 | Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm | | | | | | | |
| | locale F pavimento in cemento | | 4,60 | 3,500 | | 16,10 | | |
| | locale F pavimento in cemento | | 1,48 | 4,750 | | 7,03 | | |
| | locale F pavimento in cemento sottotavolato | | 0,15 | 2,900 | | 0,44 | | |
| | locale F pavimento passaggio tra locale F-G | | 1,00 | 0,600 | | 0,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 24,17 | 14,74 | 356,27 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 7 / 7 B01.037.005. c | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) | | | | | | | |
| | locale A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 81,25 | 81,25 |
| 8 / 8 B01.037.005. f | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana | | | | | | | |
| | locale A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 65,08 | 65,08 |
| 9 / 12 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico | | | | | | | |
| | misurato nella voce precedente | 15,45 | | 0,050 | | 0,77 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,77 | 27,56 | 21,22 |
| 10 / 13 B01.061.005 | Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica | | | | | | | |
| | come da voce precedente | | | | | 0,86 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,86 | 59,09 | 50,82 |
| | TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero (Cat 8) | | | | | | | |
| 11 / 14 A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 | | | | | | | |
| | totale materiali demoliti come da voce precedente | | | | | 0,86 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,86 | 17,00 | 14,62 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'081,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'081,07 |
| 12 / 18 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume totale detriti presenti nel sottotetto | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,00 | 36,35 | 109,05 |
| 13 / 19 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico | | | | | | | |
| | totale sviluppo pavimenti | 24,17 | | 0,050 | | 1,21 | | |
| | totale sviluppo pavimenti | 35,18 | | 0,050 | | 1,76 | | |
| | totale sviluppo pavimenti | 27,95 | | 0,050 | | 1,40 | | |
| | totale sviluppo tavolati | | | | | 1,05 | | |
| | totale sviluppo tavolati | 69,36 | | 0,120 | | 8,32 | | |
| | totale sviluppo piastrelle | 11,62 | | 0,030 | | 0,35 | | |
| | totale sviluppo sanitari, caldaia e tubazioni, compreso ogni onere per lo stoccaggio della caldaia e relativi accessori da riutilizzare | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16,09 | 27,56 | 443,44 |
| 14 / 20 B01.061.005 | Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica | | | | | | | |
| | totale sviluppo pavimenti *(par.ug.=1,21+1,76+1,40) | 4,37 | | | | 4,37 | | |
| | totale sviluppo tavolati | | | | | 9,37 | | |
| | *(par.ug.=1,05+8,32) | 9,37 | | | | 0,35 | | |
| | totale sviluppo piastrelle | | | | | 2,00 | | |
| | totale altri materiali | | | | | 0,08 | | |
| | griglia finestra bagno | | 0,05 | 0,900 | 1,800 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16,17 | 59,09 | 955,49 |
| | TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero (Cat 8) | | | | | | | |
| 15 / 21 A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 | | | | | 16,17 | | |
| | totale materiali demoliti come da voce precedente | | | | | 16,17 | 17,00 | 274,89 |
| | SOMMANO mc | | | | | | | |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 16 / 25 A01.007.005. a | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m | | | | | | | |
| | Scavo per realizzazione di vespaio locale A-B-C-D | 5,10 | | 10,530 | 0,270 | 14,50 | | |
| | Scavo per vespaio locali E | 1,70 | | 5,500 | 0,270 | 2,52 | | |
| | Scavo per vespaio locale F | 5,00 | | 4,650 | 0,280 | 6,51 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 23,53 | 81,19 | 1'910,40 |
| 17 / 26 B01.016.005. b | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'774,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'774,34 |
| | locale F - pavimentazione in cotto esistente a quota interrata | | 4,60 | 5,000 | | 23,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 23,00 | 29,15 | 670,45 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 18 / 27 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo pavimentazione voce precedente con collocazione ordinata in altro locale del castello | | | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 23,00 | 27,56 | 633,88 |
| 19 / 28 C01.019.035. b | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Strato di separazione/TNT ove presenti le volte interrate locali A-B-C | | 6,00 | 8,000 | | 48,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 48,00 | 4,33 | 207,84 |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 20 / 29 B01.019.005. a | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana totale sviluppo soletta di copertura locali A-B-C-D-E | | 12,50 | 5,100 | | 63,75 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 63,75 | 23,93 | 1'525,54 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 21 / 30 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume totale sviluppo del solaio di cui alla voce precedente totale detriti presenti nel sottotetto | 63,75 | | 0,100 | | 6,38 3,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,38 | 36,35 | 340,96 |
| 22 / 31 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo soletta di copertura locali da A a E totale detriti presenti nel sottotetto | 1,00 | 63,75 | 0,150 | | 9,56 3,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,56 | 27,56 | 346,15 |
| 23 / 32 B01.061.005 | Trasporto a scarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica totale soletta smontata totale detriti sottotetto | | | | | 9,56 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 12,56 | | 10'499,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------|--------|------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 12,56 | | 10'499,16 |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,56 | 59,09 | 742,17 |
| | TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero (Cat 8) | | | | | | | |
| 24 / 33 A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 totale materiali demoliti come da voce precedente | | | | | 12,56 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,56 | 17,00 | 213,52 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 25 / 34 A04.001.020. a | Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,043 W/mK: spessore 4 cm totale sviluppo soletta cucina e corridoio | | 61,30 | | | 61,30 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 61,30 | 21,50 | 1'317,95 |
| 26 / 35 A04.001.020. b | Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,043 W/mK: per ogni cm in più misurato come da voce precedente fino ad arrivare a 5 cm | 1,00 | 61,30 | | | 61,30 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 61,30 | 5,38 | 329,79 |
| 27 / 36 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume totale sviluppo del solaio di cui alla voce precedente. Isolante Masetto 4cm | 63,71 63,71 | | 0,080 0,050 | | 5,10 3,19 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8,29 | 36,35 | 301,34 |
| 28 / 37 A04.004.015. a | PER ANALOGIA Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magron ... tuita da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 8 cm Locali A-B-C-D Locale E Locale F | | 5,10 1,70 5,00 | 10,530 5,500 4,650 | | 53,70 9,35 23,25 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 86,30 | 41,00 | 3'538,30 |
| 29 / 38 A11.001.075. b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni r ... ento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere Lavoro a realizzarsi in tutto l'area interna misurata come da voce precedente con una maggiorazione del 5% per il risvolto verticale | 1,05 | 86,30 | | | 90,62 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 90,62 | 21,01 | 1'903,93 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 18'846,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 18'846,16 |
| 30 / 39 C02.016.065. a | Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca ... del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: Ø esterno 160 mm, Ø interno 134 mm AR.087c sviluppo tubazioni vespaio per un totale di 4 punti di areazione | 4,00 | | 1,000 | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 30,48 | 121,92 |
| 31 / 40 AP 31 Assist enza muraria | Altre assistenze murarie funzionali alle posa delle tubazione per l'areazione del vespaio compresso anche la ricostruzione del muro lato interno dell'edificio Lavori di movimentazione e rifacimento del muro per la posa delle tubazione del vespaio. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 8,00 | 75,21 | 601,68 |
| 32 / 41 A03.013.010. c | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Peso rete elettrosaldata diametro 8mm e maglia 20x20 cm: 3,95 euro/mq misurato come da voce precedente | 3,95 | 83,63 | | | 330,34 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 330,34 | 1,78 | 588,01 |
| 33 / 42 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo materiali vespai voce precedente con collocazione ordinata all'interno dell'area di cantiere | | 83,63 | | 0,135 | 11,29 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11,29 | 27,56 | 311,15 |
| 34 / 43 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t calcolato per un giorno di lavoro | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | 59,77 | 478,16 |
| 35 / 44 M01.001.010 | Specializzato edile AR.087 Oneri per formazione passaggi di tubazione sfruttando le bucatore presenti nelle murature: per un totale di 7 fori diametro 150 mm, come da disegno | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 4,00 | 39,02 | 156,08 |
| 36 / 45 A04.001.010. a | Massetto premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Lavorazione da realizzarsi sopra il vespaio AREA CUCINA E CORRIDOIO AREA BAGNO L'appaltatore dovrà certificare la compatibilità di tale massetto con il pavimento in resina | | 12,26 5,04 | 5,000 4,600 | | 61,30 23,18 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 84,48 | 30,01 | 2'535,24 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'638,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'638,40 |
| 37 / 46 A04.001.010. b | Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più Come da voce precedente fino a raggiungere 5 cm | 2,00 | 84,48 | | | 168,96 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 168,96 | 10,62 | 1'794,36 |
| 38 / 47 A04.001.020. a | Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,043 W/mK: spessore 4 cm Misurato come da voce precedente | | 84,48 | | | 84,48 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 84,48 | 21,50 | 1'816,32 |
| 39 / 48 A03.013.010. b | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Peso rete elettrosaldata diametro 6mm e maglia 20x20 cm: 2,22 euro/ mq sviluppo come da voce precedente | 2,22 | 84,48 | | | 187,55 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 187,55 | 2,33 | 436,99 |
| 40 / 49 AP 17 Resina | Fornitura e posa di pavimentazione in resina compreso trasporto (i) Carteggiatura con monospazzola con dischi abrasivi ed aspirazione delle polveri residue. (ii) Rasatura della superficie con fondo epossidico tixotropico a tre componenti tipo DUROGLASS FU TIX o similar avente la funzione di barriera all'umidità in controcontropressione. (iii) Applicazione di resina epossidica autolivellante tipo DUROGLASS P/I o similar caricata con inerti (iv) Applicazione a rullo di resina epossidica opaca in dispersione acquosa DUROGLASS Presente da VOC additivata con microinerti per ottenere la classe antiscivolamento R11 di quarzo sferoidale Sviluppo totale locale 1 (cucina) locale 2 (corridoio) Sviluppo totale area bagno | | 5,50 4,65 | 1,650 5,000 | | 61,30 9,08 23,25 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 93,63 | 125,05 | 11'708,43 |
| 41 / 51 AP 18 sgusci a perimetrale | Fornitura e posa formazione di sguscie perimetrali e zoccolino Formazione di sguscia con malta tixotropica classe R3 dimensioni cm 2,5 x cm 2,5 e verniciatura della sguscia e della parete verticale per cm 15 con due mani di resina epossidica opaca in dispersione acquosa tipo DUROGLASS Presente da VOC o simile contabilizzato per tutto il perimetro del locale 1 (cucina) contabilizzato per tutto il perimetro del locale 2 (corridoio) | | 30,58 14,20 | | | 30,58 14,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 44,78 | 22,97 | 1'028,60 |
| 42 / 52 AP 12 Piastre lle | Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. Contabilizzato vuoto per pieno. Nelle quantità si considerano incluse le riquadrature delle porte locale 3 | 2,00 | 1,60 0,55 1,50 0,75 | | 0,100 0,100 0,100 0,100 | 0,16 0,11 0,15 -0,08 | | |
| | a dedurre porta | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 0,34 | | 40'423,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 0,34 | | 40'423,10 |
| | locale 4 | | 3,04 | | 0,100 | 0,30 | | |
| | a dedurre porta | | 0,90 | | 0,100 | -0,09 | | |
| | | | 1,24 | | 0,100 | 0,12 | | |
| | | | 3,04 | | 0,100 | 0,30 | | |
| | a dedurre porte | 2,00 | 0,80 | | 0,100 | -0,16 | | |
| | | | 1,24 | | 0,100 | 0,12 | | |
| | a dedurre porta | | 0,90 | | 0,100 | -0,09 | | |
| | locale 2 | 2,00 | 5,50 | | 0,100 | 1,10 | | |
| | | 2,00 | 1,65 | | 0,100 | 0,33 | | |
| | a dedurre porte | 2,00 | 1,15 | | 0,100 | -0,23 | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | | 2,69 | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | | -0,65 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 2,04 | 32,35 | 65,99 |
| 43 / 53 Per analogia A.20.01.01 | Solo posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colo ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. PER ANALOGIA si valuta la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove piastrelle con una maggiorazione del 20% dovuta ad una maggiore complessità di posa per la dimensione della piastrella 10x10cm misurazione come da voce precedente | 2,04 | 1,20 | | | 2,45 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,45 | 15,21 | 37,26 |
| 44 / 54 AP 29 Grigli e impianti | Lavorazione e posa del tavolato di legno per realizzazione di finitura per l'impianto di climatizzazione Compreso la elaborazione fatta dal falegname piu la posa in opera come da disegno | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'031,72 | 1'031,72 |
| 45 / 55 A23.001.030. a | Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 AR.100 Fornitura e posa di opere e manufatti per la realizzazione di aperture nell'assito in legno della cucina e corridoio per la disposizione di griglie e botola Compresa fornitura, posa ed ogni tipo di assistenza muraria. Per fornitura e posa di lamiera in acciaio Botola passo d'uomo: lamiera come da disegno dimensioni 60+150+60+150 cm di lunghezza, altezza 22 cm, spessore 1 cm peso 78,5 Kg/ mq, saldata alla putrella e ai quadrotti 9 x Griglie impianti tipo 1 (0,2x0,6): lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78.5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 1,6 x 0,34 di altezza 1 x Griglia impianti tipo 2: lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78.5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 2,12 x 0,34 di altezza 1 x Griglia impianti tipo 3: lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78.5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 3,32 x 0,34 di altezza 1 x Griglia impianti tipo 4: lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78.5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 1.8 x 0,34 di altezza | 4,20 | 0,22 | 78,500 | | 72,53 | | |
| | | 0,34 | 1,60 | 78,500 | 9,000 | 384,34 | | |
| | | 0,34 | 2,12 | 78,500 | | 56,58 | | |
| | | 0,34 | 3,32 | 78,500 | | 88,61 | | |
| | | 0,34 | 1,80 | 78,500 | | 48,04 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 650,10 | 4,61 | 2'996,96 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 44'555,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 44'555,03 |
| 46 / 56 A20.043.010. a | Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida AR.025 Lavori per preparazione/protezione delle nuove opere in legno realizzate, con lo scopo di uniformarne l'aspetto alle capriate e alla orditura principale esistenti - con le seguenti lavorazioni: Con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida - x 1 MANO DI ANTITARLO Lavorazione che dovrà essere coordinata con il successivo intervento di vernice antincendio delle strutture tavolato assito in lengo cucina tavolato assito in legno corridoio tavolato assito in legno area bagni travi | 1,00 1,00 1,00 25,00 | 10,50 1,65 4,65 5,00 | 5,000 5,000 5,000 0,440 | | 52,50 8,25 23,25 55,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 139,00 | 5,66 | 786,74 |
| 47 / 57 AP 10 Botola passo d'uom o | Botola di accesso in acciaio a sottotetto dimensioni 150x60 cm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'232,46 | 1'232,46 |
| 48 / 58 AP 30 Kit sic urezza | Kit di sicurezza con aggancio di scala tipo lineavita per accesso a sottotetto | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 288,78 | 288,78 |
| 49 / 59 B01.061.030. a | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg AR.021 valutazione a peso, per ogni 100 kg botola (100 kg) | | 100,00 | | 0,010 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1,89 | 1,89 |
| 50 / 60 A20.046.020. b | Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante per pannello di botola passo d'uomo | | 1,50 | 0,600 | | 0,90 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 0,90 | 19,59 | 17,63 |
| 51 / 61 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| | OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2) | | | | | | | |
| 52 / 62 B01.013.005 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici EP AR.063 Prospetto sud ovest | | | 22,500 | 2,000 | 45,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 45,00 | | 47'002,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|-----------|-------|----------|--|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | 45,00 | | 47'002,07 | | | | |
| 53 / 63 B03.118.005. b | a dedurre porta accesso hall castello-giardino | | | 1,300 | 2,000 | -2,60 | 16,38 | 741,52 | | | | |
| | a dedurre porta finestra l cucina | | | 1,070 | 2,000 | -2,14 | | | | | | |
| | a dedurre porta finestra centrale | | | 1,000 | 2,000 | -2,00 | | | | | | |
| | a dedurre finestra cucina | | | 1,000 | 1,000 | -1,00 | | | | | | |
| | a dedurre porta corridoio | | | 1,000 | 2,000 | -2,00 | | | | | | |
| | a dedurre finestra bagno | | | 0,900 | 1,080 | -0,97 | | | | | | |
| | Prospetto nord ovest | | | 5,750 | 2,000 | 11,50 | | | | | | |
| | a dedurre finestra | | | 0,600 | 0,870 | -0,52 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 56,50 | | | | | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -11,23 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 45,27 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno | | | | | | | | | | | |
| | Per analogia: Lavorazione necessaria alla verifica di ancoraggio degli intonaci esistenti con la rimozione delle sole parti in crisi in base alle indicazioni della DL e della Soprintendenza. Solo per la parte di intonaco sopra 2m | | | | | | | | | | | |
| | Prospetto sud ovest | | | | | | | | | | | |
| | area cucina e corridoio | | 17,24 | | 4,100 | 70,68 | | | | | | |
| | a dedurre porta | | 1,30 | | 0,270 | -0,35 | | | | | | |
| | a dedurre porta sicurezza | | 1,02 | | 1,070 | -1,09 | | | | | | |
| | a dedurre porta cucina | | 1,00 | | 1,000 | -1,00 | | | | | | |
| | a dedurre finestra cucina | | 1,00 | | 1,000 | -1,00 | | | | | | |
| | a dedurre porta corridio | | 1,00 | | 0,200 | -0,20 | | | | | | |
| | area bagni | | 5,19 | | 4,800 | 24,91 | | | | | | |
| | | 0,50 | 5,19 | | 1,500 | 3,89 | | | | | | |
| a dedurre finestra sotto | | 0,95 | | 0,700 | -0,67 | | | | | | | |
| a dedurre finestra sopra | | 0,95 | | 1,850 | -1,76 | | | | | | | |
| prospetto nord ovest | | 5,85 | | 5,600 | 32,76 | | | | | | | |
| a dedurre finestra | | 0,60 | | 0,250 | -0,15 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 132,24 | | | | | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -6,22 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 126,02 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 54 / 64 B03.118.010. a | Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: terriccio e guano | | | | | | 14,63 | 1'843,67 | | | | |
| | Solo per la parte di intonaco sopra i 2m | | | | | | | | | | | |
| | prospetto sud ovest. Contabilizzato vuoto per pieno. | | | | | | | | | | | |
| | area cucina e corridoio | | 17,24 | | 4,100 | 70,68 | | | | | | |
| | area bagni | | 5,19 | | 4,800 | 24,91 | | | | | | |
| | | 0,50 | 5,19 | | 1,500 | 3,89 | | | | | | |
| | prospetto nord ovest | | 5,89 | | 5,600 | 32,98 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 132,46 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 55 / 65 B03.127.010. a | Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbo ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione | | | | | | | | 50,02 | 6'625,65 | | |
| | come da voce precedente valutato su un 5% | 0,05 | 126,02 | | | 6,30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 6,30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 56 / 66 B03.121.005. c | Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disaggregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | | | 57'406,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|--|--|-------|--------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 57'406,45 |
| | da valutare al mq Calcolato sulla parte di muratura sopra i 2 metri (come da voce 67) - valutata al 50% | 126,02 | 0,50 | | | 63,01 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 63,01 | 34,62 | 2'181,41 |
| 57 / 67 A08.010.015 | Intonaco di sbruffatura o rinzafo con malta deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei, di granulometria = 2,5 mm ... à al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, dello spessore di $5 \div 7$ mm in unico strato, applicato a mano EP AR.065 Per analogia: lavorazione consistente in un rinzafo antisale da realizzarsi prima della posa dell'intonaco deumidificante Malta da rinzafo per il risanamento di murature umide, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Bio-compatibile, composto di calce aerea, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua. Assolutamente privo di ogni forma di clinker e sali che possano innescare reazioni dannose come la formazione di Ettringite e Thaumasite. A presa avvenuta, gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Per zoccolatura (almeno 2 mt di altezza), misurato vuoto per pieno compresi gli sguinci delle finestre Come da voce 65 | | | | | 45,27 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 45,27 | 26,67 | 1'207,35 |
| 58 / 68 A08.016.065. a | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano EP AR.070 applicato a mano prevedendo una perfetta conservazione dei manufatti e dei materiali esistenti nelle vicinanze delle aree oggetto della lavorazione come da voce precedente | | | | | 45,27 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 45,27 | 51,57 | 2'334,57 |
| 59 / 69 A20.001.030 | Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Per analogia uniformante/fissativo pre verniciatura a base di tinta di calce per tutta la superficie esterna di facciata Prospetto lato giardino Prospetto lato posteriore | | | | | 139,53 39,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 178,53 | 2,90 | 517,74 |
| 60 / 70 A08.001.010. b | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia contabilizzato sulla parte di muratura con i mattoni a vista ove presente le lacune di intonaco prospetto sud ovest <u>Ambito cucina e corridoio</u> : si prevede una maggiorazione del 10% nelle quantità ambito angolo sul ponte area sopra porta acceso giardino mattoni a vista tra futura porta sicurezza e porta acceso giardino area parte alta sopra finestra cucina <u>Ambito bagni</u> : si prevede una maggiorazione del 30% nelle quantità area tra corridoio e bagni area bagni a sinistra della finestra piano terra | 1,10 1,10 1,10 1,10 1,30 1,30 | 4,46 0,14 0,65 5,53 1,45 2,56 | | | 4,91 0,15 0,72 6,08 1,89 3,33 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 17,08 | | 63'647,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17,08 | | 63'647,52 |
| 61 / 71 A08.004.010. b | parte alta muro area bagni | 1,30 | 1,45 | | | 1,89 | | |
| | prospetto nord ovest: si prevede una maggiorazione del 50% nelle quantità | | | | | | | |
| | area sinistra | 1,50 | 0,95 | | | 1,43 | | |
| | area centrale | 1,50 | 1,50 | | | 2,25 | | |
| | area destra | 1,50 | 1,78 | | | 2,67 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 25,32 | 22,23 | 562,86 |
| 62 / 72 B03.133.015. a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia | | | | | 25,32 | | |
| | come da voce precedente | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 25,32 | 27,12 | 686,68 |
| 62 / 72 B03.133.015. a | Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione | | | | | | | |
| | come da progetto, compreso le riquadrature delle finestre | | | | | | | |
| | Lavorazione prevista sull'intero intonaco (esistente + quello di nuova realizzazione) | | | | | | | |
| 63 / 73 B03.133.020 | Valutata su tutta la superficie di facciate (incluse finestre) | | | | | 139,53 | | |
| | prospetto lato giardino | | | | | 39,00 | | |
| | prospetto posteriore | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 178,53 | 41,61 | 7'428,63 |
| 63 / 73 B03.133.020 | Velatura superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano | | | | | | | |
| | come da voce precedente | | | | | 178,53 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 178,53 | 10,85 | 1'937,05 |
| OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1) | | | | | | | | |
| 64 / 74 B01.025.015. c | Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio | | | | | | | |
| | fronte ambito bagni | 2,00 | 2,75 | 0,300 | | 1,65 | | |
| | laterale portico cucina verso giardino | | 0,70 | 0,300 | | 0,21 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,86 | 11,84 | 22,02 |
| 65 / 75 Per analogia A07.010.005. b | Solo posa di manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo | | | | | | | |
| | fronte ambito bagni | 2,00 | 2,75 | 0,300 | | 1,65 | | |
| | laterale portico cucina verso giardino | | 0,70 | 0,300 | | 0,21 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,86 | 19,25 | 35,81 |
| 66 / 76 A07.037.015. f | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 | | | | | | | |
| | sviluppo circa 72 cm | | | | | | | |
| | fronte ambito bagni verso giardino | 2,75 | | 2,000 | | 5,50 | | |
| | laterale portico cucina verso giardino | | | | | 0,70 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,20 | 171,59 | 1'063,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 75'384,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 75'384,43 |
| 67 / 77 AP 1 operaio comune | <p>OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2)</p> <p>Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Per lavorazioni di collegamenti tra pluviali esistenti e nuove parti mancanti realizzate ex nuovo ed assistenze murarie varie per lo smontaggio/rimontaggio della copertura</p> <p>SOMMANO</p> | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 32,47 | 259,76 |
| 68 / 78 A07.037.065. b | <p>OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)</p> <p>Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 Pluviale 1 lato verso ponte Pluviale 2 cucina Pluviale 3 tra corridoio e bagni Pluviale 4 prospetto posteriore</p> <p>SOMMANO cad</p> | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 90,26 | 361,04 |
| 69 / 79 A07.037.050. f | <p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 Pluviale 4 prospetto posteriore</p> <p>SOMMANO m</p> | | 1,50 | | | 1,50 | | |
| | | | | | | 1,50 | 61,35 | 92,03 |
| 70 / 80 A07.037.060. b | <p>Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio 1 collare ogni 200 cm</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 6,61 | 39,66 |
| 71 / 81 C02.019.075. a | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Un pozzetto per ogni pluviale</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 110,08 | 440,32 |
| 72 / 82 C02.019.095. a | <p>Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg Chiusino per pozzetti di ispezione delle condotte acque meteoriche</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 27,34 | 109,36 |
| 73 / 84 N04.001.005. a | <p>Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t</p> <p>SOMMANO ora</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 76'806,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 76'806,14 |
| 74 / 85 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,00 | 36,35 | 36,35 |
| 75 / 87 A05.013.005. c | Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm locale caldaia sottotetto | 2,00 | 2,08 1,50 | 2,350 2,350 | | 9,78 3,53 | | |
| | parte orizzontale | | 1,50 | 2,080 | | 3,12 | | |
| | tamponamento cappa cucina | | 0,55 | 2,710 | | 1,49 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 17,92 | 44,37 | 795,11 |
| 76 / 88 A08.001.010. a | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente | 17,92 | 2,00 | | | 35,84 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 35,84 | 21,22 | 760,52 |
| 77 / 89 A08.004.010. a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente | 17,92 | 2,00 | | | 35,84 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 35,84 | 27,75 | 994,56 |
| 78 / 90 A17.025.005. b | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm - passaggio netto 900x2100, colore RAL 7033 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 478,55 | 478,55 |
| 79 / 91 M01.001.010 | Specializzato edile AR.04a Specializzato edile compresa spese generali e utili impresa Intervento per opere di preparazione della canna fumaria alle lavorazioni di cui sopra e realizzazione di comignolo in laterizio in analogia alla situazione esistente. Compresa la rimozione del comignolo esistente. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 4,00 | 39,02 | 156,08 |
| 80 / 92 M01.001.015 | Qualificato edile AR.04a Qualificato edile compresa spese generali e utili impresa Intervento per opere di preparazione della canna fumaria alle lavorazioni di cui sopra e realizzazione di comignolo in laterizio in analogia alla situazione esistente. Compresa la rimozione del comignolo | | | | | 8,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 8,00 | | 80'027,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|----------------------|--------------|-------------------------|----------------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | 80'027,31 |
| | esistente | | | | | | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | 36,19 | 289,52 |
| 81 / 93 PER ANALOGIA MT01.016.060 | PER ANALOGIA Solo fornitura di tavelle antiche in cotto a vista con superficie liscia o rasata bianca per solai, delle dimensioni di 500 x 250 x 40 mm Formazione di comignolo come da digno con tavelle antiche | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 4,76 | 57,12 |
| 82 / 94 A05.004.010. a | Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri ... i ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni canna fumaria in copertura dimensioni 110 x 30 cm nette interne. Compreso di ogni magistero per ancoraggio alla muratura perimetrale, di integrazione degli intonaci, di lattoneria in rame e di copertura della canna fumaria con laterizi in analogia al disegno esistente | 2,00 2,00 1,00 | | 1,100 0,440 0,300 | | 2,20 0,88 0,30 | | |
| | divisione interna | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 3,38 | 121,24 | 409,79 |
| 83 / 95 A08.001.010. b | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia lavorazione a eseguirse per la canafumaria | 2,00 2,00 | 1,22 0,44 | | 0,700 0,700 | 1,71 0,62 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,33 | 22,23 | 51,80 |
| 84 / 96 A08.004.010. b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente | | | | | 2,33 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,33 | 27,12 | 63,19 |
| 85 / 97 A07.037.015. f | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 protezione di canafumaria. Sviluppo fino a 40 cm | 2,00 2,00 | 1,22 0,44 | | | 2,44 0,88 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,32 | 171,59 | 569,68 |
| 86 / 98 AP 19 comignolo in rame | Solo fornitura di comignolo in rame diametro neccesario per esalazione degli impianti con base in piombo. bagni | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 178,51 | 357,02 |
| | OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 81'825,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------|---|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 84'716,26 |
| | Soprintendenza. Cucina parete verso corridoio a dedurre porta parete verso giardino parete verso ponte corridoio pareti corti Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq | | 10,33 5,00 1,00 10,33 5,00 2,00 2,00 | | 1,900 1,900 0,100 1,900 1,900 1,900 1,900 | 19,63 9,50 -0,10 19,63 9,50 19,00 6,31 | | |
| | | | | | | 83,57 -0,10 83,47 | | |
| | | | | | | | 30,89 | 2'578,39 |
| 90 / 104 B03.127.005. a | Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate Contabilizzato vuoto per pieno. Per analogia: Lavorazione necessaria alla verifica di ancoraggio degli intonaci esistenti con la rimozione delle sole parti in crisi in base alle indicazioni della DL e della Soprintendenza. area bagni nicchia porta parete verso locale 9 parete verso giardino posteriore a dedurre finestra a dedurre tavolato divisorio parete verso corridoio a dedurre tavolati divisorie Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq | 2,00 2,00 | 0,45 4,74 4,79 0,72 0,15 3,92 0,12 | | 0,100 1,260 1,260 0,260 1,260 1,260 1,260 | 0,09 5,97 6,04 -0,19 -0,19 4,94 -0,30 | | |
| | | | | | | 17,04 -0,68 16,36 | | |
| | | | | | | | 89,65 | 1'466,67 |
| 91 / 105 B03.127.010. a | Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbo ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione Contabilizzato al 5% percentuali su tutta la superficie oltre 2 metri. contabilizzato come da voce 103 | 0,05 | 99,82 | | | 4,99 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4,99 | 189,45 | 945,36 |
| 92 / 106 B03.121.005. c | Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq Contabilizzato al 20% sul totale delle pareti interne esistenti oltre 2m (contabilizzato vuoto per pieno) | 0,20 | 99,82 | | | 19,96 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 19,96 | 34,62 | 691,02 |
| 93 / 107 A08.010.015 | Intonaco di sbruffatura o rinzafo con malta deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei, di granulometria = 2,5 mm ... à al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano EP AR.065 Per analogia: lavorazione consistente in un rinzafo antisale da realizzarsi prima della posa dell'intonaco deumidificante Malta da rinzafo per il risanamento di murature umide, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Bio-compatibile, composto di calce aerea, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 90'397,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 90'397,70 |
| | Assolutamente privo di ogni forma di clinker e sali che possano innescare reazioni dannose come la formazione di Ettringite e Thaumasite. A presa avvenuta, gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Per zoccolatura (almeno 2 mt di altezza), misurato vuoto per pieno compresi gli sginci delle finestre Contabilizzato fino a 2 m come da voce 102 | | 122,98 | | | 122,98 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 122,98 | 26,67 | 3'279,88 |
| 94 / 108 A08.016.065. a | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano EP AR.070 applicato a mano prevedendo una perfetta conservazione dei manufatti e dei materiali esistenti nelle vicinanze delle aree oggetto della lavorazione come da voce precedente | | 122,98 | | | 122,98 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 122,98 | 51,57 | 6'342,08 |
| 95 / 109 A08.001.005. b | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Contabilizzato al 20% area cucina (voce 104) Contabilizzato al 50% area bagni (voce 105) | | | | | 83,46 16,36 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 99,82 | 20,04 | 2'000,39 |
| 96 / 110 A08.004.005. b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente | | | | | 99,82 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 99,82 | 26,42 | 2'637,24 |
| | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1) | | | | | | | |
| 97 / 111 A05.013.005. c | Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm parete divisoria spogliatoio | | 3,41 | | 3,260 | 11,12 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11,12 | 44,37 | 493,39 |
| 98 / 112 A05.013.005. a | Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... secuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Si fa il calcolo come vuoto per pieno senza contabilizzare le porte, posa e fornitura delle architravi incluse parete divisoria bagno cuoco parete divisoria bagno disabili parete divisoria deposito | | 1,55 2,84 1,62 1,50 | | 3,260 3,260 3,260 3,260 | 5,05 9,26 5,28 4,89 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 24,48 | | 105'150,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 24,48 | | 105'150,68 |
| 99 / 113 A05.013.005. c | contraparete bagno e magazzino | | 3,50 | | 1,200 | 4,20 | | |
| | contraparete cucina | | 4,91 | | 3,260 | 16,01 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 44,69 | 30,05 | 1'342,93 |
| | Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm | | | | | | | |
| | locale 3 formazione tavolato divisorio per armadio | | 1,00 | | 2,100 | 2,10 | | |
| | locale 2 colonna impiastistica | | 0,40 | | 3,900 | 1,56 | | |
| | | | 0,30 | | 3,900 | 1,17 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4,83 | 44,37 | 214,31 |
| | Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all' ... econdo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. | | | | | | | |
| | colonna impiastistica dietro porta cucina | | 0,20 | | 3,900 | 0,78 | | |
| 100 / 114 A.08.01 | colonna impiastistica deposito e bagno cuoco | 2,00 | 0,60 | | 3,900 | 2,34 | | |
| | | 2,00 | 0,20 | | 3,260 | 1,30 | | |
| | | | 0,13 | | 3,260 | 0,85 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 5,27 | 17,89 | 94,28 |
| | Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le last ... pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Sovrapprezzo per ogni lastra di mm 18 al posto della lastra normale. | | | | | | | |
| 101 / 115 A.08.02.07 | come da voce precedente | | | | | 5,27 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 5,27 | 2,78 | 14,65 |
| | Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 | | | | | | | |
| | protezione colonna cucina | | 0,60 | | 3,900 | 2,34 | | |
| | | | 0,20 | | 3,900 | 0,78 | | |
| 102 / 116 A09.031.130. a | protezione colonna corridoio | | 0,30 | | 3,900 | 1,17 | | |
| | | | 0,40 | | 3,900 | 1,56 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 5,85 | 65,96 | 385,87 |
| | OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2) | | | | | | | |
| | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia | | | | | | | |
| 103 / 117 A08.001.010. a | contabilizzato vuoto per pieno. Nelle quantità si considerano incluse le riquadrature delle porte. | | | | | | | |
| | locale 1 | | | | | | | |
| | nicchia porta | 2,00 | 0,14 | | 2,100 | 0,59 | | |
| | contraparete | | 4,91 | | 3,260 | 16,01 | | |
| | locale 3 | | 1,61 | | 3,260 | 5,25 | | |
| | armadio | 2,00 | 0,47 | | 2,100 | 1,97 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 23,82 | | 107'202,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 23,82 | | 107'202,72 |
| | locale 4 | | 1,00 | | 2,100 | 2,10 | | |
| | parete bagni lavoratori | | 3,04 | | 3,260 | 9,91 | | |
| | parete bagno disabili | | 1,24 | | 3,260 | 4,04 | | |
| | locale 5 | | | | | | | |
| | parete verso bagno | | 1,49 | | 3,260 | 4,86 | | |
| | parete verso porta acceso | | 1,49 | | 3,260 | 4,86 | | |
| | contraparete | | 1,50 | | 3,260 | 4,89 | | |
| | parete verso locale 4 | | 1,50 | | 3,260 | 4,89 | | |
| | locale 6 | | | | | | | |
| | contraparete | | 1,89 | | 3,260 | 6,16 | | |
| | parete verso locali 4 e 5 | | 2,85 | | 3,260 | 9,29 | | |
| | parete verso locale 7 | | 1,80 | | 3,260 | 5,87 | | |
| | locale 7 | | | | | | | |
| | parete verso locali 4 e 6 | | 3,40 | | 3,260 | 11,08 | | |
| | parete verso locale 8 | | 1,60 | | 3,260 | 5,22 | | |
| | locale 8 | | | | | | | |
| | parete verso locale 7 | | 1,67 | | 3,260 | 5,44 | | |
| | parete verso locale 4 | | 1,26 | | 3,260 | 4,11 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 106,54 | 21,22 | 2'260,78 |
| 104 / 118 A08.004.010. a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente | | | | | 106,54 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 106,54 | 27,75 | 2'956,49 |
| | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1) | | | | | | | |
| 105 / 119 AP 12 Piastre lle | Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10×10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. Contabilizzato vuoto per pieno. Nelle quantità si considerano incluse le riquadrature delle porte | | | | | | | |
| | locale 5 | | 1,37 | | 2,000 | 2,74 | | |
| | a dedurre porta | | 0,75 | | 2,000 | -1,50 | | |
| | | | 1,35 | | 2,000 | 2,70 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | | 2,000 | 6,00 | | |
| | locale 6 | | 1,80 | | 2,000 | 3,60 | | |
| | | | 1,89 | | 2,000 | 3,78 | | |
| | | 2,00 | 2,84 | | 2,000 | 11,36 | | |
| | a dedurre porta | | 0,90 | | 2,000 | -1,80 | | |
| | locale 7 | | 3,40 | | 2,000 | 6,80 | | |
| | a dedurre porta | | 0,80 | | 2,000 | -1,60 | | |
| | | | 1,60 | | 2,000 | 3,20 | | |
| | | | 1,58 | | 2,000 | 3,16 | | |
| | | | 3,31 | | 2,000 | 6,62 | | |
| | locale 8 | 2,00 | 1,40 | | 2,000 | 5,60 | | |
| | a dedurre porta | | 0,80 | | 2,000 | -1,60 | | |
| | | | 1,69 | | 2,000 | 3,38 | | |
| | | | 0,63 | | 0,960 | 0,60 | | |
| | | | 0,86 | | 1,400 | 1,20 | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | | 60,74 | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | | -6,50 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 54,24 | 32,35 | 1'754,66 |
| 106 / 120 AP 12 Piastre lle | Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10×10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 114'174,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|--|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 114'174,65 |
| | ad aggiungere un 15% in più di sfrido alla voce precedente | 0,15 | 54,24 | | | 8,14 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 8,14 | 32,35 | 263,33 |
| 107 / 121 Per analogia A.20.01.01 | Solo posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colo ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. Per analogia: prendiamo la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove piastrelle con una maggiorazione del 20% dovuta ad una maggiore complessità di posa per la dimensione della piastrella 10x10cm misurazione come da voce 119 | | | | | 54,24 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 54,24 | 15,21 | 824,99 |
| 108 / 122 A.20.03 | Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. Bagno cuoco Bagno disabili finestra lato orizzontale bagno disabili finestra lati verticali bagno disabili deposito | 2,00 | | 0,80 1,90 1,26 0,95 1,30 | | 0,80 1,90 1,26 1,90 1,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7,16 | 3,22 | 23,06 |
| 109 / 123 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t trasporto delle piastrelle e paraspigoli aree umede | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 3,00 | 59,77 | 179,31 |
| 110 / 124 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo piastrelle | 54,24 | 0,05 | | | 2,71 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,71 | 27,56 | 74,69 |
| 111 / 125 A10.025.055. b | Isolamento acustico di pareti divisorie eseguito con strisce di materiale elastomerico fonosmorzante con rigidità dinamica sotto un carico di 200 kg/mq s'= 449 MN/mc e sotto carico ... ssore 4 mm e più largo di almeno 4 cm rispetto allo spessore delle pareti, interposto fra solaio e parete: altezza 20 cm interposto sotto ogni pareti divisorie parete divisoria bagno privato contraparete bagno privato parete bagno disabili contraparete disabili e magazzino pareti magazzino contraparete cucina | 2,00 | | 4,95 1,67 2,85 3,51 1,62 4,90 | | 4,95 1,67 2,85 3,51 3,24 4,90 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 21,12 | 5,06 | 106,87 |
| 112 / 126 A10.028.045. a | Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm perimetro locale 1 | | | | | 30,56 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 30,56 | | 115'646,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 30,56 | | 115'646,90 |
| | perimetro locale 2 | | | | | 14,20 | | |
| | perimetro locale 3 | | | | | 7,10 | | |
| | perimetro locale 4 | | | | | 8,57 | | |
| | perimetro locale 5 | | | | | 5,98 | | |
| | perimetro locale 6 | | | | | 9,37 | | |
| | perimetro locale 7 | | | | | 9,92 | | |
| | perimetro locale 8 | | | | | 5,83 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 91,53 | 3,40 | 311,20 |
| 113 / 127 A10.028.020 | Isolamento acustico di superfici orizzontali, con rotoli composto da fibre e granuli di gomma SBR ancorati a caldo con lattice ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo, sp ... e al fuoco classe E (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante Si prevede una maggiorazione del 10% delle misure per compensare sfridi e risolti su parete verticali del materiale | | | | | | | |
| | pavimento locale 1 di progetto (cucina) | 1,10 | 10,47 | 4,980 | | 57,35 | | |
| | pavimento locale 2 di progetto (corridoio) | 1,10 | 5,05 | 1,650 | | 9,17 | | |
| | pavimentopavimento locale 3 di progetto (area bagni) | 1,10 | 1,62 | 1,430 | | 2,55 | | |
| | pavimentopavimento locale 4 di progetto (area bagni) | 1,10 | 3,04 | 1,240 | | 4,15 | | |
| | pavimentopavimento locale 5 di progetto (area bagni) | 1,10 | 1,49 | 1,500 | | 2,46 | | |
| | pavimentopavimento locale 6 di progetto (area bagni) | 1,10 | 2,85 | 1,890 | | 5,93 | | |
| | pavimentopavimento locale 7 di progetto (area bagni) | 1,10 | 3,40 | 1,600 | | 5,98 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 87,59 | 7,81 | 684,08 |
| 114 / 128 AP 13 vernic e lavabile | Solo fornitura pittura di fondo tipo KEIM Contact-Plus o similari per riempire e livellare crepe. compresa fornitura di tre mani di pittura al sol-silicato ultra coprente tipo KEIM Innostar o similar Contabilizzato vuoto per pieno | | | | | | | |
| | locale 1 | | 4,91 | | 3,890 | 19,10 | | |
| | | | 10,39 | | 3,890 | 40,42 | | |
| | | | 5,00 | | 3,890 | 19,45 | | |
| | | | 10,44 | | 3,890 | 40,61 | | |
| | locale 2 | | 5,45 | | 3,890 | 21,20 | | |
| | | | 1,68 | | 3,890 | 6,54 | | |
| | | | 5,06 | | 3,890 | 19,68 | | |
| | | | 1,63 | | 3,890 | 6,34 | | |
| | locale 3 | | 1,42 | | 3,890 | 5,52 | | |
| | | 2,00 | 2,00 | | 3,890 | 15,56 | | |
| | | | 1,44 | | 3,890 | 5,60 | | |
| | locale 4 | | 1,24 | | 3,890 | 9,65 | | |
| | | 2,00 | 3,04 | | 3,890 | 23,65 | | |
| | locale 5 | | 1,50 | | 3,890 | 11,67 | | |
| | locale 5 | 2,00 | 1,50 | | 3,890 | 11,67 | | |
| | locale 6 | | 2,84 | | 3,890 | 22,10 | | |
| | | | 1,89 | | 3,890 | 7,35 | | |
| | | | 1,80 | | 3,890 | 7,00 | | |
| | locale 7 | | 3,40 | | 3,890 | 13,23 | | |
| | | | 3,31 | | 3,890 | 12,88 | | |
| | | | 1,58 | | 3,890 | 6,15 | | |
| | | | 1,61 | | 3,890 | 6,26 | | |
| | locale 8 | | 1,63 | | 3,890 | 6,34 | | |
| | | | 1,69 | | 3,890 | 6,57 | | |
| | | 2,00 | 1,40 | | 3,890 | 10,89 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 355,43 | 5,74 | 2'040,17 |
| 115 / 129 | Solo posa di fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 118'682,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--------------|---|--|----------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 118'682,35 |
| Per analogia A20.016.020. b | DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: colorato Per analogia: prendiamo la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove pitture lavabile misurazione come da voce precedente SOMMANO mq | | 355,45 | | | 355,45 355,45 | 2,20 | 781,99 |
| 116 / 130 Per analogia A20.016.040. b | Solo posa di pittura minerale per interni a base di sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e EN 13300, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata. Per analogia: prendiamo la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove pitture lavabile con una maggiorazione del 50% dovuta ad una applicazione in tre mani misurazione come da voce precedente SOMMANO mq | 1,50 | 355,45 | | | 533,18 533,18 | 3,07 | 1'636,86 |
| 117 / 131 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t trasporto delle pitture lavabile SOMMANO ora | | | | | 2,00 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| 118 / 142 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t trasporto dei serramenti nuovi SOMMANO ora | | | | | 8,00 8,00 | 59,77 | 478,16 |
| 119 / 150 A20.025.005. b | Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 Totale sviluppo mq come da lavorazione di verniciatura a smalto delle opere in ferro - colore nero catene piano terra e sottotetto diam 3 cm catene piano primo diam 3 cm SOMMANO mq | 2,00 4,00 | 6,00 5,50 | | 0,100 0,100 | 1,20 2,20 3,40 | 19,65 | 66,81 |
| 120 / 151 PER ANAL OGIA A20.0 25.015 | Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe I di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate Per trattamento del assitto/tavolato di copertura in legno. Maggiorato al 10% del prezzo 2023 locale 1 locale 2 locale 3 locale 4 locale 5 locale 6 locale 7 locale 8 SOMMANO mq | | 10,41 1,68 1,60 1,24 1,50 2,85 1,61 1,69 | 5,000 5,450 1,420 3,040 1,500 1,890 1,400 1,400 | | 52,05 9,16 2,27 3,77 2,25 5,39 2,25 2,37 79,51 | 13,86 | 1'102,01 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 122'867,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 122'867,72 |
| 121 / 152 A01.007.005. a | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per realizzazione di pavimentazione esterna. Per il computo si hanno introdotto i valori delle aree misurate nel progetto lato giardino SOMMANO mc | 31,40 | | | 0,200 | 6,28 | | |
| | | | | | | 6,28 | 81,19 | 509,87 |
| 122 / 153 A15.046.025 | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm AR.140 lato giardino. sviluppo totale SOMMANO mq | | 31,40 | | | 31,40 | | |
| | | | | | | 31,40 | 17,94 | 563,32 |
| 123 / 154 A03.013.010. b | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Peso rete elettrosaldata diametro 6mm e maglia 20x20 cm: 2,22 euro/mq sviluppo come da voce precedente SOMMANO kg | 2,22 | 31,40 | | | 69,71 | | |
| | | | | | | 69,71 | 2,33 | 162,42 |
| 124 / 155 B01.016.005. b | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare EP AR.040b Scavo per realizzazione di pavimentazione esterna. Per il computo si hanno introdotto i valori delle aree misurate nel progetto lato cortile SOMMANO mq | | 21,36 | | | 21,36 | | |
| | | | | | | 21,36 | 29,15 | 622,64 |
| 125 / 157 B01.061.015 | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo piastrelle | 52,76 | | 0,050 | | 2,64 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,64 | | 124'725,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,64 | | 124'725,97 |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,64 | 27,56 | 72,76 |
| 126 / 158 Per analogia A15.025.020. a | Solo posa pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm Per analogia. Da realizzarsi del esterno. Per il computo si hanno introdotto i valori delle aree misurate nel progetto lato cortile lato giardino | | 21,36 31,40 | | | 21,36 31,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 52,76 | 24,48 | 1'291,56 |
| 127 / 159 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Per pulitura dei mattoni antichi utilizzati per la pavimentazione esterna | | 16,00 | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 16,00 | 32,47 | 519,52 |
| 128 / 160 AP 14 Mattoni antichi | Solo fornitura in opera di mattoni in cotto antichi. Compreso i leganti, le opere provvisorie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la disposizione di aggregazione indicata dalla D.L. Solo fornitura dei mattoni antichi dimensioni 5,5x12x24 per pavimento esterno Per realizzazione delle tre soglie di accesso alla cucina e corridoio come da disegno | | 0,40 | | 3,000 | 1,20 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1,20 | 82,30 | 98,76 |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 129 / 163 A01.007.005. a | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per realizzazione di parapetto verso fossato. lato corto lato lungo | | 9,31 11,62 | 0,300 0,300 | 0,300 0,300 | 0,84 1,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,89 | 81,19 | 153,45 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 130 / 164 A03.010.005. a | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per plinti dei parapetti lato corto lato lungo | | 9,31 11,62 | 0,250 0,250 | | 2,33 2,91 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 5,24 | 33,84 | 177,32 |
| 131 / 165 A03.007.005. a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 127'039,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 127'039,34 |
| | cordolo corto cordolo lungo | | 9,31 11,62 | 0,300 0,300 | 0,050 0,050 | 0,14 0,17 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,31 | 113,10 | 35,06 |
| 132 / 166 A03.007.015. a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) cordolo corto cordolo lungo | | 9,31 11,62 | 0,250 0,250 | 0,250 0,250 | 0,58 0,73 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,31 | 190,53 | 249,59 |
| 133 / 167 A03.013.005. e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. Si prevedono 130 kg di acciaio per mc di conglomerato cementizio | 1,31 | 130,00 | | | 170,30 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 170,30 | 1,63 | 277,59 |
| 134 / 168 AP 15 Parape tti | Fornitura e posa in opera di parapetti costruiti come da disegno fronito (telaio in profilo 40x20 con rete microforata foro 10 mm) completi di verniciatura a polvere (tinta simil ruggine) lato corto lato lungo | | 9,31 11,62 | | | 9,31 11,62 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,93 | 165,88 | 3'471,87 |
| 135 / 169 AP 16 Arred o di chiusura pompa di cal ore | Fornitura e posa in opera di struttura in ferro con ante apribili frontalmente e lateralmente, aperto sul retro, costruito secondo disegno, comprensivo di accessori e verniciatura a polvere (tinta simil ruggine) Arredo per chiusura di pompa di calore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 829,40 | 829,40 |
| 136 / 171 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Oneri per trasporto materiale. parapetti ed arredo per chiusura di pompa di calore | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| 137 / 298 AP 7 Econo mie | Oneri per spostamento di arredi, manufatti e mobili esistenti, dal Castello a deposito Comunale dei manufatti di valore archeologico, compresa assistenza di restauratore di manufatti ... no al fine di preservare la loro integrità. Compreso il trasporto alle PPDD e relativo onere dei manufatti da dismettere | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'846,50 | 2'846,50 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 134'868,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 134'868,89 |
| | OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 138 / 172 A01.007.005. a | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m scavo per cordoli *(lung.=4+4,5+1,1+5,1) | | 14,70 | 1,200 | 1,000 | 17,64 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 17,64 | 81,19 | 1'432,19 |
| 139 / 173 B01.007.025. c | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame travi di collegamento | 15,00 | 0,45 | 0,400 | 0,400 | 1,08 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,08 | 317,57 | 342,98 |
| | TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio (Cat 3) | | | | | | | |
| 140 / 174 A23.001.005. c | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 putrelle di collegamento | 9,00 4,00 | 0,90 0,70 | | 19,900 19,900 | 161,19 55,72 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 216,91 | 3,45 | 748,34 |
| | TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4) | | | | | | | |
| 141 / 175 A03.007.015. a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) per trave di consolidamento (lung.=4+4,5+1,1+5,1) collegamenti *(larg.=0,4*0,4) | | 14,70 15,00 | 0,500 0,160 | 0,500 0,400 | 3,68 0,96 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4,64 | 190,53 | 884,06 |
| 142 / 176 A03.010.005. a | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione cordolo (lung.=4+4,5+1,1+5,1) | | 14,70 | | 0,600 | 8,82 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 8,82 | 33,84 | 298,47 |
| 143 / 177 A03.013.005. c | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 138'574,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|----------------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 138'574,93 |
| | Incidenza acciaio per fondazioni: 130 kg/mc come da voce 175 | | | | | 4,64 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4,64 | 1,63 | 7,56 |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 144 / 178 A01.010.010. a | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Reinterro terreno ove realizzate le opere di fondazione come da voce 172 | 0,50 | 17,64 | | 1,000 1,000 | 1,00 8,82 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,82 | 4,96 | 48,71 |
| | TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno (Cat 5) | | | | | | | |
| 145 / 179 B01.007.025. a | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni scassi per inserimento travetti *(par.ug.=21*2) | 42,00 | 0,20 | 0,200 | 0,200 | 0,34 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,34 | 277,01 | 94,18 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 146 / 180 A05.004.005. a | Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e ... iseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni chiusura scassi *(par.ug.=21*2) | 42,00 | 0,20 | 0,100 | 0,100 | 0,08 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,08 | 840,18 | 67,21 |
| | TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno (Cat 5) | | | | | | | |
| 147 / 181 A22.004.005. q | Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... are il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: rovere massello TRAVETTI | 18,00 | 5,40 | 0,120 | 0,160 | 1,87 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,87 | 3'312,55 | 6'194,47 |
| 148 / 182 A07.007.015 | Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura | | 12,35 | 5,050 | | 62,37 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 62,37 | 65,77 | 4'102,07 |
| | TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 149'089,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 149'089,13 |
| 149 / 183 B02.007.065. b | Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'i ... one della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa cappa, connettori a piolo e posa connettori Vedi voce n° 182 [mq 62,37] | | | | | 62,37 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 62,37 | 56,56 | 3'527,65 |
| 150 / 184 A03.013.005. e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. connettori perimetrali | 48,00 | 0,80 | | 1,578 | 60,60 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 60,60 | 1,63 | 98,78 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 151 / 185 B02.004.005. b | Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm connettori solaio | 48,00 | 0,20 | | | 9,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 9,60 | 42,78 | 410,69 |
| 152 / 186 B02.004.055. bOOPPER | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità connettori solaio | 48,00 | 0,30 | | | 14,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14,40 | 12,45 | 179,28 |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 153 / 187 B02.004.005. b | Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm connettori soletta contro terra | 58,00 | 0,30 | | | 17,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,40 | 42,78 | 744,37 |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| 154 / 188 B02.004.055. bOOPPER | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità Vedi voce n° 187 [m 17,40] | | | | | 17,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,40 | 12,45 | 216,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 154'266,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 154'266,53 |
| 155 / 189 A03.013.005. e | TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. connettori soletta contro terra | 58,00 | 0,80 | | 1,578 | 73,22 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 73,22 | 1,63 | 119,35 |
| 156 / 190 A03.007.015. a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) soletta contro terra | | 12,35 | 5,100 | 0,050 | 3,15 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,15 | 190,53 | 600,17 |
| 157 / 191 B02.001.030. c | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista lesioni esterne | 10,00 | 0,50 | 0,500 | 0,500 | 1,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,25 | 991,05 | 1'238,81 |
| 158 / 192 A03.013.010. c | TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4) Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm soletta confro terra | 1,15 | 12,35 | 5,100 | 3,930 | 284,66 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 284,66 | 1,78 | 506,69 |
| 159 / 193 B01.061.015 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazione della metà di terra scavata all'area del giardino. Misurato come da voce precedente | 0,50 | 17,64 | | | 8,82 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8,82 | 27,56 | 243,08 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 156'974,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'127,30 |
| | IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione (Cat 6) OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SbCat 4) | | | | | | | |
| 161 / 256 D01.022.065. a | Centralino da parete in in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 8 moduli quadro elettrico sotto contatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 48,63 | 48,63 |
| 162 / 257 D02.049.035. b | Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm quadro elettrico generale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 851,56 | 851,56 |
| 163 / 258 E.03.01.05.0 16 | INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10-50 kA, C D - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10-50kA, conforme all ... ura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 50 kA 6md 4x6÷63 A (B-C) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 470,73 | 470,73 |
| 164 / 259 D02.043.010. c | Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 133,31 | 133,31 |
| 165 / 260 D02.037.005. t | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 140,71 | 281,42 |
| 166 / 261 D02.037.015. e | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 264,87 | 264,87 |
| 167 / 262 E.03.01.18.0 12 | BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta ... i conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.3 A 4x63 A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 587,57 | 587,57 |
| 168 / 263 | INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 159'765,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 159'765,39 |
| E.03.01.23.0 12 | posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, co ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 164,02 | 492,06 |
| 169 / 264 E.03.01.23.0 11 | INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, co ... glatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 126,72 | 1'900,80 |
| 170 / 265 E.03.03.01.0 02 | CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 60,20 | 240,80 |
| 171 / 266 D02.034.025. c | Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 23,42 | 46,84 |
| 172 / 267 D01.022.005. b | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 30,97 | 30,97 |
| 173 / 268 E.03.05.09.0 06 | INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settim ... l lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali | | | | | 0,00 | 318,98 | 0,00 |
| 174 / 269 D02.001.065. a | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 3,57 | 1'428,00 |
| 175 / 270 D02.001.065. b | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 163'904,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 163'904,86 |
| | | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 4,43 | 1'772,00 |
| 176 / 271 E.01.02.04.0 40 | CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm² | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 6,06 | 181,80 |
| 177 / 272 E.01.02.04.0 41 | CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 8,60 | 258,00 |
| 178 / 273 E.01.02.04.0 44 | CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm² | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 26,05 | 1'302,50 |
| 179 / 274 E.01.02.06.0 08 | CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20H2R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20H2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; confor ... ei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0,75 mm² (300/300) | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,38 | 138,00 |
| 180 / 275 D02.016.010. d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm Tubazione a vista per il sottotetto | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 11,80 | 354,00 |
| 181 / 276 D02.019.005. b | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 50 mm Cavidotto interrato per pompa di calore | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 5,19 | 155,70 |
| 182 / 277 D02.019.005. c | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm Cavidotto interrato per alimentazione generale | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 30,00 | | 168'066,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 30,00 | | 168'066,86 |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 6,05 | 181,50 |
| 183 / 278 E.05.01.01.0 03 | TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm | | 500,00 | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 500,00 | 4,72 | 2'360,00 |
| 184 / 279 E.05.01.01.0 04 | TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 6,03 | 2'412,00 |
| 185 / 280 E.05.01.01.0 06 | TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm Tubazione incassata per alimentazione generale | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 8,91 | 178,20 |
| 186 / 281 E.04.01.20.0 01 | PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 25,77 | 644,25 |
| 187 / 282 E.04.01.01.0 01 | PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 42,02 | 84,04 |
| 188 / 283 E.04.01.01.0 27 | PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 55,91 | 838,65 |
| 189 / 284 E.04.03.01.0 12 | PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 128,74 | 643,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 175'409,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 175'409,20 |
| 190 / 285 E.06.02.33.0 03 | PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato in un unico ... d'arte. Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 117,32 | 703,92 |
| 191 / 286 D09.001.130. c | Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, gr ... ato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia Plafoniera di emergenza esterna | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 275,80 | 275,80 |
| 192 / 287 D09.001.110. a | Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili ... W: flusso in emergenza 110 lumen (1 h), 90 lumen (1,5 h), 70 lumen (2 h), 50 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 70 lumen | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 83,08 | 830,80 |
| 193 / 288 E.50.15.01.0 01 | BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 219,93 | 219,93 |
| 194 / 289 M01.001.025 | Installatore 5a categoria allaccio elettrico macchina esterna allaccio elettrico macchina vmc allaccio elettrico estrattore bagno e sistema di comando allaccio elettrico caldaia allaccio elettrico cappa allaccio elettrico a impianto di terra esistente assistenza per collaudo impianto di condizionamento collaudo impianto elettrico e redazione dichiarazione di conformità e relativi allegati secondo D.M. 37/08 installazione pinti presa e accensione della serie a vista in rame allaccio elettrico piano ad induzione allaccio elettrico macchina interna allaccio di segnale tra macchie di condizionamento allaccio elettrico e segnale sistema di comando riscaldamento allaccio elettrico e segnale sistema di comando VMC | | | | | 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 2,00 4,00 5,00 48,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 81,00 | 31,79 | 2'574,99 |
| 195 / 290 D05.004.020. d | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetto per predisposizione luci esterne in giardino | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 102,26 | 102,26 |
| 196 / 291 NP11 | Presa universale per impianto a vista in rame | | | | | 11,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 11,00 | | 180'116,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 11,00 | | 180'116,90 |
| 197 / 292 NP12 | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 32,50 | 357,50 |
| | | | | | | | | |
| | 34,00 | | | | | | | |
| 198 / 293 NP13 | Clips fermatubo in rame “anticato” con piastrina completo di viti e tasselli per tubi Ø 20 mm | | | | | 34,00 | 21,00 | 714,00 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 34,00 | | |
| | Base portafrutto con un foro in rame “anticato” per tubi Ø 20 mm completa di viti, tasselli, tubicini, corona fermatappo | | | | | 17,00 | | |
| 199 / 294 NP14 | SOMMANO cadauno | | | | | 17,00 | 54,00 | 918,00 |
| | | | | | | 17,00 | | |
| | Interruttore rotativo per impianto a vista in rame | | | | | 4,00 | | |
| 200 / 295 NP15 | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 30,74 | 122,96 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | Deviatore rotativo per impianti a visca in rame | | | | | 2,00 | | |
| 201 / 296 NP16 | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 32,86 | 65,72 |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | Cappuccio copri tubo Ø 20 mm “anticato” | | | | | 17,00 | | |
| 202 / 297 NP17 | SOMMANO cadauno | | | | | 17,00 | 23,32 | 396,44 |
| | | | | | | 17,00 | | |
| | Tubo in rame “anticato” Ø 20 mm e lunghezza 2000mm | | | | | 17,00 | | |
| 203 / 299 NP20 | SOMMANO cadauno | | | | | 17,00 | 125,00 | 2'125,00 |
| | | | | | | 17,00 | | |
| | Corpo illuminante da esterno ad incasso a pavimento, tondo, di potenza 18 W, flusso 1010 lumen, colore 3000 K, CRI 90, fascio asimmetrico, grado di protezione IP67, classe di isolamento III, alimentazione a 230 V, di diametro 22,6 cm, in alluminio. Corpo illuminante da esterno completo di cassaforma | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 420,09 | 1'680,36 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 186'496,88 |
| | IMPIANTO MECCANICO (SpCat 4) TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori (Cat 7) OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SbCat 3) | | | | | | | |
| 204 / 195 E03.001.005. b | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 4'687,58 | 4'687,58 |
| 205 / 196 E03.001.020. a | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32 cad | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 137,52 | 275,04 |
| 206 / 197 E02.040.015. b | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Tubo liquido | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 18,00 | 12,29 | 221,22 |
| 207 / 198 E02.040.015. d | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubo gas | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 18,00 | 18,50 | 333,00 |
| 208 / 199 E03.019.010. a | Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... ttore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni Ø esterno 22 mm Isolamento tubi gas/liquido | | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 36,00 | 15,11 | 543,96 |
| 209 / 200 E03.001.030 | Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Pannello di controllo per pompa di calore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 183,22 | 183,22 |
| 210 / 201 NP1 | Unità di condizionamento canalizzabile ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A), per installazione a controsoffitto, con selezione della pressione statica. Le caratter ... e attraverso bus di collegamento. Completo di comando a parete con funzioni avanzate, interfaccia wifi, filtro plasma. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 192'740,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 192'740,90 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 2'650,58 | 2'650,58 |
| 211 / 202 M.17.01.01.0 2 | F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. Struttura autoportante con pannelli modulari, telai ... i canali L'unita' sara' appoggiata su piedini di sostegno sotto ognuna sezione alti 170 mm. Portata da 4501 a 6000 mc/h VMC a recupero di calore a doppio flusso, portata 1000 mc/h | | | | | 0,25 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,25 | 16'452,13 | 4'113,03 |
| 212 / 203 M.17.02.13.0 5 | F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 160 mm Tubazioni per i diffusori dell'impianto di climatizzazione | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 15,05 | 150,50 |
| 213 / 204 M.17.02.13.0 8 | F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 250 mm Tubazione per impianto di climatizzazione | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 23,51 | 822,85 |
| 214 / 205 NP2 | Plenum di mandata per canalizzabile realizzato con pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretano - alluminio) con profilo a seggiolina per l'attacco diretto alla macchin ... e al fuoco classe 0. Realizzato su misura per attacco all'unità interna, e per l'attacco di n.10 tubi flessibili DN200. Plenum di mandata per unità interna di climatizzazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'013,60 | 1'013,60 |
| 215 / 206 E03.022.035. d | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm Per raccordo tra unità interna e griglia di ripresa | 5,00 | 1,60 | 0,200 | | 1,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,60 | 79,94 | 127,90 |
| 216 / 207 E03.025.010 | Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Coibentazione raccordo tra unità interna e griglia di ripresa | 5,00 | 1,60 | 0,200 | | 1,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,60 | 61,74 | 98,78 |
| 217 / 208 M.17.03.05.1 0 | F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x225 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 201'718,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 201'718,14 |
| | Bocchette di mandata per unità di climatizzazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 117,24 | 468,96 |
| 218 / 209 M.17.03.05.0 6 | F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x125 Bocchetta di mandata in corridoio per unità di climatizzazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 106,24 | 106,24 |
| 219 / 210 M.17.03.04.1 8 | F.P.O di bocchette ripresa aria ambiente in acciaio verniciato tinta RAL. F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 1000x300 portata 2430 m3/h velocità 3 m/s. Griglia di ripresa unità interna - dimensioni reali 1200x400 Adattamento del costo della voce per le dimensioni reali | | | | | 1,00 0,60 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,60 | 113,92 | 182,27 |
| 220 / 211 M.17.03.06.1 0 | F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette ... golarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x225 Griglia di ripresa per VMC - dimensioni reali 600x200 Griglia di mandata per VMC - dimensioni reali 500x300 | | | | | 1,02 1,27 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,29 | 104,03 | 238,23 |
| 221 / 212 M.17.10.01.0 01 | COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER ESECUZIONE DI CONDOTTE AERAILICHE IN CLASSE B Coefficiente di correzione prezzi da applicare alle condotte reti aerauliche di classe di tenuta A, per ... oci del prezzo RER - CONDOTTE PER RETI AERAILICHE E PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA (comprese nel capitolo E03.022) Vedi voce n° 208 [cad 4.00] Vedi voce n° 209 [cad 1.00] Vedi voce n° 210 [cad 1.60] Vedi voce n° 211 [cad 2.29] Da applicare alla posa di diffusori lineari e griglie di ripresa | 112,04 | | | | 4,00 1,00 179,26 2,29 | | |
| | SOMMANO K | | | | | 186,55 | 1,05 | 195,88 |
| 222 / 213 E01.004.015. c | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm Adduzione acqua fredda principale per bagni e cucina | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 10,87 | 217,40 |
| 223 / 214 E01.031.020. a | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia Doccia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 146,21 | 146,21 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 203'273,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 203'273,33 |
| 224 / 215 E01.031.020. b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Lavabo | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 174,47 | 872,35 |
| 225 / 216 E01.031.020. d | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso WC | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 113,16 | 339,48 |
| 226 / 217 E01.031.020. c | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... lusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet Doccino fianco WC | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 171,08 | 513,24 |
| 227 / 218 M.07.15.01 | F.P.O. Scaldabagno elettrico. F.P.O. di scaldabagno elettrico preparatore di acqua calda, cilindrico, completo di: - mantello con rivestimento coibente - termometro a quadrante - r ... ritegno - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. Capacità 50 l Boiler per bagni | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 342,11 | 342,11 |
| 228 / 219 M.07.15.03 | F.P.O. Scaldabagno elettrico. F.P.O. di scaldabagno elettrico preparatore di acqua calda, cilindrico, completo di: - mantello con rivestimento coibente - termometro a quadrante - r ... ritegno - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. Capacità 100 l Boiler per cucina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 397,90 | 397,90 |
| 229 / 220 E01.031.020. e | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... sione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello Lavello cucina Lavastoviglie | | | | | 3,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 113,16 | 452,64 |
| 230 / 221 M.15.06.15.0 1 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio lavabi | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 229,67 | 918,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 207'109,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 207'109,73 |
| 231 / 222 M.15.06.15.0 2 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio lavello cucina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 259,12 | 518,24 |
| 232 / 223 M.15.06.15.0 6 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio lavastoviglie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 188,18 | 188,18 |
| 233 / 224 M.15.06.15.0 9 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio doccia WC | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 228,33 | 456,66 |
| 234 / 225 M.15.06.15.1 1 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4). Allaccio doccia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,12 | 259,12 |
| 235 / 226 M.15.06.15.1 3 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. Allaccio WC | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 129,45 | 258,90 |
| 236 / 227 M.15.06.15.1 5 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). Allaccio cassetta di scarico WC | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 150,88 | 301,76 |
| 237 / 228 M.15.06.15.1 7 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... e. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4). Allaccio boiler elettrico | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 152,22 | 304,44 |
| 238 / 229 | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 209'397,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 209'397,03 |
| E01.031.030 | in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Scarichi per n.4 bagni e cucina | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 719,97 | 3'599,85 |
| 239 / 230 E01.031.045. b | Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento Colonna principale per n.3 bagni e per cucina | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 271,76 | 1'087,04 |
| 240 / 231 E03.016.041. a | Torrino d'estrazione o immissione, assiale compatto, temperatura massima dell'aria 200 °C, con motore elettrico a doppia velocità 4/6 poli, con grado di protezione IP 55, con alimentazione 230/400 V-3-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria massima 3.000/2.000 mc/h, potenza 0,25 kW Torrino per bagno cieco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'155,57 | 2'155,57 |
| 241 / 232 A12.007.005. a | Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm Comignolo per esalazione bagni e aspirazione | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 105,22 | 315,66 |
| 242 / 233 C02.016.115. b | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... one del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm Tubazione di scarico principale per allaccio a fossa imhoff esistente per acque chiare e scure | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 21,82 | 654,60 |
| 243 / 234 M01.001.025 | Installatore 5a categoria Manodopera per allaccio a fossa imhoff esistente e degrassatore esistente | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 31,79 | 508,64 |
| | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) | | | | | | | |
| 244 / 235 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo in cortile | 1,00 | 13,00 | 1,300 | 1,000 | 16,90 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16,90 | 6,80 | 114,92 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 217'833,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 217'833,31 |
| 245 / 236 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo in giardino lato sud ovest | 1,00 | 29,00 | 1,500 | 1,000 | 43,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 43,50 | 6,80 | 295,80 |
| 246 / 237 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo in giardino lato nord ovest | 1,00 | 28,00 | 1,200 | 1,000 | 33,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 33,60 | 6,80 | 228,48 |
| | TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori (Cat 7) | | | | | | | |
| 247 / 238 A01.010.005. a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto in discarica | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 10,00 | 1,03 | 10,30 |
| 248 / 239 A01.010.010. a | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro scavo | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 10,00 | 4,96 | 49,60 |
| 249 / 240 E02.040.005. e | Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Tubo gas per alimentazione caldaia piano sottotetto e piano cottura | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 13,88 | 555,20 |
| 250 / 241 E.05.01.02.0 04 | TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm Rivestimento del tubo di gas metano | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 10,68 | 427,20 |
| 251 / 242 E02.040.005. e | Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Tubo per riscaldamento a partire da caldaia piano sottotetto | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 13,88 | 832,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 220'232,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 220'232,69 |
| 252 / 243 M.22.01.04.0 1 | F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi. F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ... i onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 KW 80/125 ml. 3 Condotto fumario per caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 760,05 | 760,05 |
| 253 / 244 D01.010.080 | Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare Comando remoto per il controllo della caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 121,53 | 121,53 |
| 254 / 245 M01.001.025 | Installatore 5a categoria Manodopera per spostamento della caldaia al piano sottotetto | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 48,00 | 31,79 | 1'525,92 |
| 255 / 246 A12.004.005. e | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 250 mm, Ø esterno 300 mm Condotto in acciaio per aspirazione della cappa della cucina | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 325,77 | 1'954,62 |
| 256 / 247 E03.016.015. a | Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... uipoteniale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW Aspiratore da canale per bagno cieco, completo di sensore di presenza a parete | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 667,42 | 667,42 |
| 257 / 248 C02.016.120. b | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,7 mm Condotte interrate per singolo pluviale | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 18,61 | 558,30 |
| 258 / 249 C02.016.120. c | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm Condotte interrate principali per raccolta pluviali | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 23,72 | 237,20 |
| 259 / 250 C04.064.005. | Pozzo drenante, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, senza l'utilizzo di fanghi bentonitici, anche in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 226'057,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|--|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 234'041,33 |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1) | | | | | | | |
| | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) | | | | | | | |
| | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1) | | | | | | | |
| 265 / 9 B01.040.005 | Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W locale C - con recupero della stessa ivi compreso di tutti gli elementi e collegamenti accessori da riutilizzare al piano sottotetto nella nuova posizione della caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 82,50 | 82,50 |
| 266 / 10 B01.034.050 | Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio griglia finestra area bagni | | | 0,900 | 1,800 | 1,62 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1,62 | 13,85 | 22,44 |
| 267 / 11 B01.034.005 | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi finestra posteriore bago cuoco finestra bagno disabili persiana bagno disabili persiana piano primo porta corridoio lato cortile finestra cucina porta cucina finestra cucina futura porta | | | 0,600 0,950 0,950 0,950 1,010 1,000 1,000 1,070 | 1,120 1,850 1,850 1,850 2,270 2,000 3,070 2,000 | 0,67 1,76 1,76 1,76 2,29 2,00 3,07 2,14 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 15,45 | 20,78 | 321,05 |
| 268 / 15 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Oneri per rimozione di impianti esistenti, tubazioni, cavi elettrici e quant'altro non quantificato in precedenza, lavorazione prevista a corpo, compresa movimentazione dei materiali fino al mezzo di trasporto necessario all'invio alla discarica | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 8,00 | 32,47 | 259,76 |
| 269 / 16 AP 3 Installatore imp | Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10% Oneri per smontaggio e chiusura provvisoria durante le demolizioni dei tubi del gas/elettricità e acqua presenti nei locali (es caldaia, etc.) | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ore | | | | | 8,00 | 40,57 | 324,56 |
| 270 / 17 AP 6 Pulizia sottotetto | Oneri per pulizia sottotetto con rimozione delle macerie preesistenti Totale lavorazione preparatoria alla demolizione del solaio di cui alla voce successive, compresi tutti i materiali e detriti presenti nel sottotetto | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 571,96 | 571,96 |
| 271 / 22 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Oneri per demolizione selettiva dei materiali oggetto di demolizione | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 8,00 | | 235'623,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | 235'623,60 |
| | SOMMANO | | | | | 8,00 | 32,47 | 259,76 |
| 272 / 23 AP 2 operaio specializzato | Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+ 10% AGGIORNATO A 2025 Oneri per demolizione selettiva dei materiali oggetto di demolizione | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ore | | | | | 8,00 | 39,02 | 312,16 |
| 273 / 24 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Oneri per trasporto materiale al deposito comunale ed alle Pubbliche discariche | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | 59,77 | 478,16 |
| 274 / 50 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Operaio per assistenza muraia | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 6,00 | 32,47 | 194,82 |
| 275 / 83 AP 11 manun tenzione tetto | Intervento di manutenzione del tetto esistente, sistemazione dei coppi esistenti ed integrazioni delle eventuale coppi mancanti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 1,00 | 560,11 | 560,11 |
| 276 / 86 AP 26 protez ione cappa | Fornitura e posa di protezione REI 60 della cappa cucina nel sottotetto protezione parte a vista in sottotetto della canafumaria della cappa cucina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 627,00 | 627,00 |
| 277 / 99 Per analogia A12.007.005. a | PER ANALOGIA solo posa di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm Solo posa comignoli bagni | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 16,84 | 33,68 |
| 278 / 100 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Oneri per trasporto materiale al deposito comunale ed alle Pubbliche discariche | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| | OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2) | | | | | | | |
| 279 / 132 AP 4 Restaur o serramenti | Restauro di 2 serramenti esistenti, eseguito da restauratore certificato, compreso smontaggio, trasporto al laboratorio, restauro dei manufatti, trasporto in cantiere e posa in opera. Con conservazione dei vetri e della ferramenta esistente Totale lavorazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'190,00 | 3'190,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 241'398,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|---|---|--------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 241'398,83 |
| 280 / 133 AP 20 Finestre a due ante | Finestre in stile, l'estetica dell'infixo simile alle esistenti, in legno di larice, spessore 68 cm , doppia battuta con guarnizioni, vetro camera composizione 33. / 16 /33. bas ... imile, cardini regolabili , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente, laccato grigio internamente Finestra cucina finestra bagno disabili finestra bagno cuoco PER ANALOGIA porta corridoio lato giardino | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 1'441,88 | 5'767,52 |
| 281 / 134 AP 21 Persiane a due ante | Persiane in stile, l'estetica dell'infixo simile alle esistenti, in legno di larice, recuperando le vecchie ferramenta di chiusura Persiana primo piano | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'135,64 | 1'135,64 |
| 282 / 135 AP 22 portafinestra | Portafinestra con sopraluce in stile, l'estetica dell'infixo simile alle esistenti, in legno di larice , spessore 68cm, doppia battuta con guarnizioni , vetro camera composizione ... , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente , laccato grigio internamente, apertura verso l'esterno porte cucina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 2'733,72 | 5'467,44 |
| OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1) | | | | | | | | |
| 283 / 136 A19.010.015. n | Sovrapprezzo per vetrata isolante con una lastra selettiva a controllo solare, trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK, conformi UNI EN 1279: riflettente chiaro 3 + 3 mm porta finestra cucina emergenza porta finestra cucina principale finestra cucina porta finestra corridoio finestra bagno disabili | | | 1,000 1,000 1,000 1,000 0,950 | 2,950 2,950 2,000 2,100 1,800 | 2,95 2,95 2,00 2,10 1,71 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11,71 | 144,38 | 1'690,69 |
| 284 / 137 AP 27 Zanzariere fisse | Fornitura e posa in opera di zanzariere fissa con traverso, spugna, rete in fibra, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1X1,97MT Finestre cucina., 2 lato cortile e 1 lato giardino | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 3,00 | 229,68 | 689,04 |
| 285 / 138 AP 28 Zanzariere apribile | fornitura e posa in opera di Zanzariera laterale a muro NEW, con cassonetto da 46 mm, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1x 2,96mt altezza Porta finestra cucina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 446,60 | 446,60 |
| 286 / 139 AP 24 Portoncino a due ante | Portoncino in stile, l'estetica dell'infixo simile alle esistenti, in legno di larice, a due ante, apertura verso l'esterno corridoio lato cortile porta cucina compresa catena di blocco apertura | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 2'382,60 | 4'765,20 |
| 287 / 140 | La posa in opera infissi | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 261'360,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 261'360,96 |
| AP 25 Posa i n opera infissi | Sono escluse eventuali opere murarie di finitura contorni infissi. Totale di 8 elementi | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 112,86 | 902,88 |
| 288 / 141 AP 23 Manig lione antipani co | Fornitura e posa maniglione antipánico Portoncino corridoio lato cortile Portafinestra cucina | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 627,00 | 1'254,00 |
| 289 / 143 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Oneri per assistenza muraria alla posa dei serramenti nuovi | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 8,00 | 32,47 | 259,76 |
| 290 / 144 AP 2 operaio specializzato | Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10% AGGIORNATO A 2025 Oneri per assistenza muraria alla posa dei serramenti da restaurare | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ore | | | | | 8,00 | 39,02 | 312,16 |
| 291 / 145 A18.010.005. c | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Porta deposito | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 478,19 | 478,19 |
| 292 / 146 A18.013.005. c | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm porte spolgatoio e bagno cuoco | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 417,44 | 834,88 |
| 293 / 147 A18.013.005. d | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm porte disabili | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 444,46 | 888,92 |
| 294 / 148 A18.013.050. c | Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca porte scorreboli area bagni | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 671,42 | 2'685,68 |
| 295 / 149 AP 32 Protez ione legno R 60 | Opere in legno. Fornitura e posa di ciclo di protezione di struttura in legno con trasparente per RESISTENZA al fuoco R60 tipo AMOTHERM WOOD WSB + TOP o equivalente nel consumo m ... i 670 g/mq + 100 g/mq. Nel prezzo si intende compresa anche la pulizia con compressore prima della posa della protezione VERNICIATURA ANTINCENDIO PER RESISTENZA R60 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 268'977,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 268'977,43 |
| 296 / 156 N04.001.005.a | PREVISTA PER GLI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Sviluppato sui tre latti - travetti di 16x12cm totale sviluppo in sezione (2x16)+12 = 44 cm | | | | | | | |
| | locale 1 | 14,00 | 5,00 | 0,440 | | 30,80 | | |
| | locale 2 | 3,00 | 5,45 | 0,440 | | 7,19 | | |
| | area bagni locali 3-4-5-6-7-8 | 7,00 | 5,00 | 0,440 | | 15,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 53,39 | 42,10 | 2'247,72 |
| 297 / 161 PER ANALOGIA A14.0 01.005.a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t | | | | | | | |
| | Oneri per trasporto materiale | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| | PER ANALOGIA SOLO POSA DI SOGLIE lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m ... so le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: ceppo di Poltragno e d'Iseo | | | | | | | |
| | | | 0,25 | 5,500 | 3,000 | 4,13 | | |
| 298 / 162 AP 1 operaio comune | | | | | | 4,13 | 76,88 | 317,51 |
| | SOMMANO mq | | | | | | | |
| | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Economie per movimentazione materiali | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 8,00 | 32,47 | 259,76 |
| | | | | | | | | |
| 299 / 170 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Assistenza per posa in opera di parapetto | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 8,00 | 32,47 | 259,76 |
| | | | | | | | | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 38'140,39 |
| | | | | | | | | |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 272'181,72 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|---|------------|------------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 234'041,33 | 85,987-(100,000) |
| M:001 | OPERE ARCHITETTONICHE euro | 134'868,89 | 49,551-(57,626) |
| M:001.001 | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro | 126'125,43 | 46,339-(53,890) |
| M:001.001.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 70'555,87 | 25,922-(30,147) |
| M:001.001.002 | OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico euro | 55'569,56 | 20,416-(23,743) |
| M:001.002 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro | 8'240,43 | 3,028-(3,521) |
| M:001.002.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 8'240,43 | 3,028-(3,521) |
| M:001.008 | TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero euro | 503,03 | 0,185-(0,215) |
| M:001.008.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 503,03 | 0,185-(0,215) |
| M:002 | OPERE STRUTTURALI euro | 22'258,41 | 8,178-(9,510) |
| M:002.001 | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro | 2'265,29 | 0,832-(0,968) |
| M:002.001.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 2'265,29 | 0,832-(0,968) |
| M:002.002 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro | 2'811,33 | 1,033-(1,201) |
| M:002.002.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 2'811,33 | 1,033-(1,201) |
| M:002.003 | TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio euro | 748,34 | 0,275-(0,320) |
| M:002.003.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 748,34 | 0,275-(0,320) |
| M:002.004 | TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato euro | 6'042,73 | 2,220-(2,582) |
| M:002.004.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 6'042,73 | 2,220-(2,582) |
| M:002.005 | TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno euro | 10'390,72 | 3,818-(4,440) |
| M:002.005.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 10'390,72 | 3,818-(4,440) |
| M:003 | IMPIANTO ELETTRICO euro | 29'369,58 | 10,790-(12,549) |
| M:003.006 | TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione euro | 29'369,58 | 10,790-(12,549) |
| M:003.006.004 | OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro | 29'369,58 | 10,790-(12,549) |
| M:004 | IMPIANTO MECCANICO euro | 47'544,45 | 17,468-(20,315) |
| M:004.002 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro | 639,20 | 0,235-(0,273) |
| M:004.002.003 | OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro | 639,20 | 0,235-(0,273) |
| M:004.007 | TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro | 46'905,25 | 17,233-(20,041) |
| M:004.007.003 | OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro | 46'905,25 | 17,233-(20,041) |
| | A R I P O R T A R E | | |

[illegible]



Comune di Calendasco
Provincia di Piacenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo dei costi della sicurezza progetto di
riqualificazione del castello HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA
SUD-OVEST DEL CASTELLO. Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Calendasco

Data, 24/04/2025

IL TECNICO

ARCH. V. REDAELLI / ING. C. TRINTINAGLIA / ING.
F. BELARDO / Coord Sic. M. Campagnoli

Comune Aggregato: Calendasco (PC)

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.0 010 | Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami ... imentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. lavorazione eseguita dopo la realizzazione della soletta contra terra (vedi voce strutturale) ambito cucina ambito corridoio | | 5,00 5,05 | 10,470 1,650 | | 52,35 8,33 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,68 | 7,77 | 471,48 |
| 2 F01.052.005. a | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni prospetto lato giardino ambito cucina prospetto lato giardino ambito bagni prospetto posteriore | | 17,23 5,19 5,86 | | 7,700 9,800 8,700 | 132,67 50,86 50,98 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 234,51 | 10,47 | 2'455,32 |
| 3 F01.052.005. b | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite lavorazione prevista per 2 mesi Vedi voce n° 2 [mq 234.51] | 2,00 | | | | 469,02 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 469,02 | 3,16 | 1'482,10 |
| 4 F01.052.005. c | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Smontaggio Vedi voce n° 2 [mq 234.51] | | | | | 234,51 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 234,51 | 4,04 | 947,42 |
| 5 F01.055.005. a | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori prospetto lato giardino area cucina prospetto lato giardino area bagni prospetto posteriore | 3,00 4,00 3,00 | 17,23 5,19 5,86 | 1,000 1,000 1,000 | | 51,69 20,76 17,58 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 90,03 | 5,05 | 454,65 |
| 6 F01.055.005. b | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Noleggio per altri 2 mesi oltre al primo. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'810,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'810,97 |
| | Vedi voce n° 5 [mq 90.03] | 2,00 | | | | 180,06 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 180,06 | 1,55 | 279,09 |
| 7 F01.058.005. a | Noleggio di scale da cantiere esterne alla struttura del ponteggio, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | 1,00 | | | 6,300 | 6,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,30 | 107,52 | 677,38 |
| 8 F01.058.005. b | Noleggio di scale da cantiere esterne alla struttura del ponteggio, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe ... manenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Noleggio per altri 2 mesi oltre al primo. | 2,00 | | | 6,300 | 12,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,60 | 36,92 | 465,19 |
| 9 F01.046.015. a | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese Per soletta copertura piano primo costo di utilizzo dell'attrezzatura per 2 mesi | 10,00 | | | 2,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 1,32 | 26,40 |
| 10 F01.046.015. b | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura Per soletta copertura piano primo per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 6,01 | 60,10 |
| 11 NP | Altri costi sicurezza | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'243,56 | 3'243,56 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 10'562,69 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 10'562,69 |
| | Data, 24/04/2025 | | | | | | | |
| | Il Tecnico ARCH. V. REDAELLI / ING. C. TRINTINAGLIA / ING. F. BELARDO / Coord Sic. M. Campagnoli | | | | | | | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo del castello HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO.
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: COMUNE DI CALENDASCO

Data, 24/04/2025

IL TECNICO

arch.Vito Redaelli - ing.C.Trantinaglia -ing. R. Carta -
arch. F. Belardo

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 A.08.01 | Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all' ... econdo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SOMMANO mq | 5,27 | 17,89 | 94,28 | 50,91 | 54,000 |
| 2 A.08.02.07 | Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le last ... pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Sovrapprezzo per ogni lastra di mm 18 al posto della lastra normale. SOMMANO mq | 5,27 | 2,78 | 14,65 | 0,00 | |
| 3 A.20.03 | Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. SOMMANO m | 7,16 | 3,22 | 23,06 | 8,76 | 38,000 |
| 4 A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc | 29,59 | 17,00 | 503,03 | 0,00 | |
| 5 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc | 94,00 | 6,80 | 639,20 | 242,89 | 38,000 |
| 6 A01.007.005. a | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc | 49,34 | 81,19 | 4'005,91 | 3'124,61 | 78,000 |
| 7 A01.010.005. a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km | 10,00 | 1,03 | 10,30 | 2,37 | 23,000 |
| 8 A01.010.010. a | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc | 19,82 | 4,96 | 98,31 | 36,37 | 37,000 |
| 9 A03.007.005. a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc | 0,31 | 113,10 | 35,06 | 7,01 | 20,000 |
| 10 A03.007.015. a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc | 9,10 | 190,53 | 1'733,82 | 277,42 | 16,000 |
| 11 A03.010.005. a | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq | 14,06 | 33,84 | 475,79 | 314,02 | 66,000 |
| 12 A03.013.005. e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. SOMMANO kg | 308,76 | 1,63 | 503,28 | 191,24 | 38,000 |
| 13 | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'136,69 | 4'255,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|--|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 8'136,69 | 4'255,60 | |
| A03.013.010. b | possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. SOMMANO kg | 257,26 | 2,33 | 599,41 | 203,80 | 34,000 |
| 14 A03.013.010. c | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg | 615,00 | 1,78 | 1'094,70 | 372,20 | 34,000 |
| 15 A04.001.010. a | Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq | 84,48 | 30,01 | 2'535,24 | 633,81 | 25,000 |
| 16 A04.001.010. b | Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO mq | 168,96 | 10,62 | 1'794,36 | 502,42 | 28,000 |
| 17 A04.001.020. a | Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,043 W/mK: spessore 4 cm SOMMANO mq | 145,78 | 21,50 | 3'134,27 | 783,57 | 25,000 |
| 18 A04.001.020. b | Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,043 W/mK: per ogni cm in più SOMMANO mq | 61,30 | 5,38 | 329,79 | 82,45 | 25,000 |
| 19 A04.004.015. a | PER ANALOGIA Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magron ... tuita da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 8 cm SOMMANO mq | 86,30 | 41,00 | 3'538,30 | 459,98 | 13,000 |
| 20 A05.004.005. a | Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e ... iseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO mc | 0,08 | 840,18 | 67,21 | 21,51 | 32,000 |
| 21 A05.004.010. a | Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri ... i ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO mq | 3,38 | 121,24 | 409,79 | 127,04 | 31,000 |
| 22 A05.013.005. a | Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... secuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SOMMANO mq | 44,69 | 30,05 | 1'342,93 | 308,87 | 23,000 |
| 23 A05.013.005. c | Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm SOMMANO mq | 33,87 | 44,37 | 1'502,81 | 315,58 | 21,000 |
| 24 A07.007.015 | Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura SOMMANO mq | 62,37 | 65,77 | 4'102,07 | 1'353,68 | 33,000 |
| 25 | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 28'587,57 | 9'420,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 28'587,57 | 9'420,51 | |
| A07.037.015. f | altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 SOMMANO m | 9,52 | 171,59 | 1'633,54 | 81,67 | 5,000 |
| 26 A07.037.050. f | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 SOMMANO m | 1,50 | 61,35 | 92,03 | 12,88 | 14,000 |
| 27 A07.037.060. b | Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio SOMMANO cad | 6,00 | 6,61 | 39,66 | 15,07 | 38,000 |
| 28 A07.037.065. b | Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 SOMMANO cad | 4,00 | 90,26 | 361,04 | 111,92 | 31,000 |
| 29 A08.001.005. b | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 99,82 | 20,04 | 2'000,39 | 1'400,27 | 70,000 |
| 30 A08.001.010. a | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 142,38 | 21,22 | 3'021,30 | 1'994,06 | 66,000 |
| 31 A08.001.010. b | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 27,65 | 22,23 | 614,66 | 424,12 | 69,000 |
| 32 A08.004.005. b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 99,82 | 26,42 | 2'637,24 | 1'846,07 | 70,000 |
| 33 A08.004.010. a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 142,38 | 27,75 | 3'951,05 | 2'647,20 | 67,000 |
| 34 A08.004.010. b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 27,65 | 27,12 | 749,87 | 517,41 | 69,000 |
| 35 A08.010.015 | Intonaco di sbruffatura o rinzafo con malta deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana, inerti silicei e calcarei, di granulometria = 2,5 mm ... à al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano SOMMANO mq | 168,25 | 26,67 | 4'487,23 | 2'378,23 | 53,000 |
| 36 A08.016.065. a | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano SOMMANO mq | 168,25 | 51,57 | 8'676,65 | 2'342,69 | 27,000 |
| 37 A09.031.130. a | Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO mq | 5,85 | 65,96 | 385,87 | 81,03 | 21,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 57'238,10 | 23'273,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|--|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 57'238,10 | 23'273,13 | |
| 38 A10.025.055. b | Isolamento acustico di pareti divisorie eseguito con strisce di materiale elastomerico fonosmorzante con rigidità dinamica sotto un carico di 200 kg/mq s'= 449 MN/mc e sotto carico ... ssore 4 mm e più largo di almeno 4 cm rispetto allo spessore delle pareti, interposto fra solaio e parete: altezza 20 cm SOMMANO m | 21,12 | 5,06 | 106,87 | 11,76 | 11,000 |
| 39 A10.028.020 | Isolamento acustico di superfici orizzontali, con rotoli composto da fibre e granuli di gomma SBR ancorati a caldo con lattice ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo, sp ... e al fuoco classe E (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante SOMMANO mq | 87,59 | 7,81 | 684,08 | 95,77 | 14,000 |
| 40 A10.028.045. a | Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm SOMMANO m | 91,53 | 3,40 | 311,20 | 105,81 | 34,000 |
| 41 A11.001.075. b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni r ... ento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere SOMMANO mq | 90,62 | 21,01 | 1'903,93 | 380,79 | 20,000 |
| 42 A12.004.005. e | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 250 mm, Ø esterno 300 mm SOMMANO m | 6,00 | 325,77 | 1'954,62 | 273,65 | 14,000 |
| 43 A12.007.005. a | Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm SOMMANO cad | 3,00 | 105,22 | 315,66 | 50,51 | 16,000 |
| 44 A15.046.025 | Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SOMMANO mq | 31,40 | 17,94 | 563,32 | 90,13 | 16,000 |
| 45 A17.025.005. b | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm SOMMANO cad | 1,00 | 478,55 | 478,55 | 110,07 | 23,000 |
| 46 A20.001.030 | Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq | 178,53 | 2,90 | 517,74 | 181,21 | 35,000 |
| 47 A20.025.005. b | Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SOMMANO mq | 3,40 | 19,65 | 66,81 | 24,72 | 37,000 |
| 48 A20.043.010. a | Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida SOMMANO mq | 139,00 | 5,66 | 786,74 | 298,96 | 38,000 |
| 49 A20.046.020. b | Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante SOMMANO mq | 0,90 | 19,59 | 17,63 | 10,40 | 59,000 |
| 50 A22.004.005. q | Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... are il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: rovere massello SOMMANO mc | 1,87 | 3'312,55 | 6'194,47 | 991,11 | 16,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 71'139,72 | 25'898,02 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--|---|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 71'139,72 | 25'898,02 | |
| 51 A23.001.005. c | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg | 216,91 | 3,45 | 748,34 | 478,94 | 64,000 |
| 52 A23.001.030. a | Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg | 650,10 | 4,61 | 2'996,96 | 1'498,48 | 50,000 |
| 53 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. SOMMANO | 24,00 | 32,47 | 779,28 | 0,00 | |
| 54 AP 10 Botola passo d'uom o | Botola di accesso in acciaio a sottotetto dimensioni 150x60 cm SOMMANO cadauno | 1,00 | 1'232,46 | 1'232,46 | 0,00 | |
| 55 AP 12 Piastre lle | Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. SOMMANO m2 | 64,42 | 32,35 | 2'083,98 | 0,00 | |
| 56 AP 13 vernice e lavabile | Solo fornitura pittura di fondo tipo KEIM Contact-Plus o similari per riempire e livellare crepe. compresa fornitura di tre mani di pittura al sol-silicato ultra coprente tipo KEIM Innostar o similar SOMMANO m2 | 355,43 | 5,74 | 2'040,17 | 0,00 | |
| 57 AP 14 Mattoni antichi | Solo fornitura in opera di mattoni in cotto antichi. Compreso i leganti, le opere provvisorie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la disposizione ... ologia di aggregazione indicata dalla D.L. Solo fornitura dei mattoni antichi dimensioni 5,5x12x24 per pavimento esterno SOMMANO m2 | 1,20 | 82,30 | 98,76 | 0,00 | |
| 58 AP 15 Parapetti | Fornitura e posa in opera di parapetti costruiti come da disegno fronito (telaio in profilo 40x20 con rete microforata foro 10 mm) completi di verniciatura a polvere (tinta simil ruggine) SOMMANO m | 20,93 | 165,88 | 3'471,87 | 0,00 | |
| 59 AP 16 Arredo di chiusura pompa di calore | Fornitura e posa in opera di struttura in ferro con ante apribili frontalmente e lateralmente, aperto sul retro, costruito secondo disegno, comprensivo di accessori e verniciatura a polvere (tinta simil ruggine) SOMMANO cadauno | 1,00 | 829,40 | 829,40 | 0,00 | |
| 60 AP 17 Resina | Fornitura e posa di pavimentazione in resina compreso trasporto SOMMANO m2 | 93,63 | 125,05 | 11'708,43 | 0,00 | |
| 61 AP 18 sgusci a perimetrale | Fornitura e posa formazione di sgusci perimetrali e zoccolino SOMMANO m | 44,78 | 22,97 | 1'028,60 | 0,00 | |
| 62 AP 19 comignolo in rame | Solo fornitura di comignolo in rame diametro necessario per esalazione degli impianti con base in piombo. SOMMANO cad | 2,00 | 178,51 | 357,02 | 0,00 | |
| 63 AP 29 Griglie e impianti | Lavorazione e posa del tavolato di legno per realizzazione di finitura per l'impianto di climatizzazione SOMMANO cadauno | 1,00 | 1'031,72 | 1'031,72 | 0,00 | |
| 64 AP 30 Kit sicurezza | Kit di sicurezza con aggancio di scala tipo lineavita per accesso a sottotetto SOMMANO cadauno | 1,00 | 288,78 | 288,78 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 99'835,49 | 27'875,44 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|------------------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 99'835,49 | 27'875,44 | |
| 65 AP 31 Assist enza muraria | Altre assistenze murarie funzionali alle posa delle tubazione per l'areazione del vespaio compresso anche la ricostruzione del muro lato interno dell'edificio SOMMANO a corpo | 8,00 | 75,21 | 601,68 | 0,00 | |
| 66 AP 7 Econo mie | Oneri per spostamento di arredi, manufatti e mobili esistenti, dal Castello a deposito Comunale dei manufattii di valore archeologico, compresa assistenza di restauratore di manufa ... no al fine di preservare la loro integrità. Compreso il trasporto alle PPDD e relativo onere dei manufatti da dismettere SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'846,50 | 2'846,50 | 0,00 | |
| 67 B01.004.005. a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO mc | 1,14 | 171,26 | 195,24 | 152,28 | 78,000 |
| 68 B01.004.015. a | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO mq | 70,96 | 11,46 | 813,20 | 634,30 | 78,000 |
| 69 B01.007.025. a | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SOMMANO mc | 0,34 | 277,01 | 94,18 | 73,46 | 78,000 |
| 70 B01.007.025. c | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame SOMMANO mc | 1,08 | 317,57 | 342,98 | 342,98 | 100,000 |
| 71 B01.013.005 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq | 168,25 | 16,38 | 2'755,93 | 2'149,63 | 78,000 |
| 72 B01.016.005. a | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq | 35,18 | 16,38 | 576,25 | 449,47 | 78,000 |
| 73 B01.016.005. b | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq | 50,95 | 29,15 | 1'485,19 | 1'158,45 | 78,000 |
| 74 B01.016.005. b | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq | 21,36 | 29,15 | 622,64 | 485,66 | 78,000 |
| 75 B01.016.025 | Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm SOMMANO mq | 24,17 | 14,74 | 356,27 | 277,89 | 78,000 |
| 76 B01.016.085 | Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mq | 11,62 | 7,95 | 92,38 | 72,06 | 78,000 |
| 77 B01.019.005. a | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana SOMMANO mq | 63,75 | 23,93 | 1'525,54 | 1'189,92 | 78,000 |
| 78 B01.025.015. c | Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio SOMMANO mq | 1,86 | 11,84 | 22,02 | 17,18 | 78,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 112'165,49 | 34'878,72 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|------------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 112'165,49 | 34'878,72 | |
| 79 B01.037.005. c | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad | 1,00 | 81,25 | 81,25 | 63,38 | 78,000 |
| 80 B01.037.005. f | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana SOMMANO cad | 1,00 | 65,08 | 65,08 | 50,76 | 78,000 |
| 81 B01.061.005 | Trasporto a scarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica SOMMANO mc | 29,59 | 59,09 | 1'748,48 | 944,17 | 54,000 |
| 82 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc | 8,82 | 27,56 | 243,08 | 150,71 | 62,000 |
| 83 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc | 69,06 | 27,56 | 1'903,29 | 1'180,05 | 62,000 |
| 84 B01.061.030. a | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SOMMANO cad | 1,00 | 1,89 | 1,89 | 1,42 | 75,000 |
| 85 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc | 4,20 | 36,35 | 152,67 | 114,50 | 75,000 |
| 86 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc | 21,67 | 36,35 | 787,70 | 590,78 | 75,000 |
| 87 B02.001.030. c | Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc | 1,25 | 991,05 | 1'238,81 | 768,06 | 62,000 |
| 88 B02.004.005. b | Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SOMMANO m | 27,00 | 42,78 | 1'155,06 | 450,48 | 39,000 |
| 89 B02.004.055. BOPPER | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità SOMMANO m | 31,80 | 12,45 | 395,91 | 0,00 | |
| 90 B02.007.065. b | Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'i ... one della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa SOMMANO mq | 62,37 | 56,56 | 3'527,65 | 2'010,76 | 57,000 |
| 91 B03.118.005. a | Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno SOMMANO mq | 99,82 | 8,78 | 876,42 | 666,08 | 76,000 |
| 92 B03.118.005. b | Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno SOMMANO mq | 126,02 | 14,63 | 1'843,67 | 1'401,19 | 76,000 |
| 93 B03.118.010. a | Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: terriccio e | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 126'186,45 | 43'271,06 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 126'186,45 | 43'271,06 | |
| | guano SOMMANO mq | 132,46 | 50,02 | 6'625,65 | 4'637,95 | 70,000 |
| 94 B03.118.010. b | Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: polvere SOMMANO mq | 83,47 | 30,89 | 2'578,39 | 1'650,17 | 64,000 |
| 95 B03.121.005. c | Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq SOMMANO mq | 82,97 | 34,62 | 2'872,43 | 1'436,21 | 50,000 |
| 96 B03.127.005. a | Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate SOMMANO mq | 16,36 | 89,65 | 1'466,67 | 1'041,34 | 71,000 |
| 97 B03.127.010. a | Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbo ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione SOMMANO mq | 11,29 | 189,45 | 2'138,90 | 1'368,89 | 64,000 |
| 98 B03.133.015. a | Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione SOMMANO mq | 178,53 | 41,61 | 7'428,63 | 5'051,47 | 68,000 |
| 99 B03.133.020 | Velatura superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano SOMMANO mq | 178,53 | 10,85 | 1'937,05 | 1'510,90 | 78,000 |
| 100 C01.019.035. b | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m SOMMANO mq | 48,00 | 4,33 | 207,84 | 24,94 | 12,000 |
| 101 C02.016.065. a | Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: Ø esterno 160 mm, Ø interno 134 mm SOMMANO m | 4,00 | 30,48 | 121,92 | 32,92 | 27,000 |
| 102 C02.016.115. b | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... one del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m | 30,00 | 21,82 | 654,60 | 202,93 | 31,000 |
| 103 C02.016.120. b | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m | 30,00 | 18,61 | 558,30 | 189,82 | 34,000 |
| 104 C02.016.120. c | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm SOMMANO m | 10,00 | 23,72 | 237,20 | 66,42 | 28,000 |
| 105 C02.019.075. a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SOMMANO cad | 4,00 | 110,08 | 440,32 | 250,98 | 57,000 |
| 106 C02.019.095. a | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 153'454,35 | 60'736,00 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 153'454,35 | 60'736,00 | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 27,34 | 109,36 | 9,84 | 9,000 |
| 107 C04.064.005. a | Pozzo drenante, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, senza l'utilizzo di fanghi bentonitici, anche in presenza di acqua, con attrezzatur ... fiuto del terreno di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro minimo di 1500 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 2,00 | 261,13 | 522,26 | 156,68 | 30,000 |
| 108 C04.064.020. a | Colonne in lamiera ondulata, con zincatura di almeno un decimo di mm per lato, del diametro da 1200 mm a 1250 mm, fornite e poste in opera nei pozzi drenanti ispezionabili, a qualu ... spessore indicato è da considerarsi al netto della zincatura diametro di 1200 mm, spessore 2 mm e peso di almeno 76 kg/m | | | | | |
| | SOMMANO m | 2,00 | 323,04 | 646,08 | 25,84 | 4,000 |
| 109 D01.010.080 | Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 121,53 | 121,53 | 14,58 | 12,000 |
| 110 D01.022.005. b | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 30,97 | 30,97 | 9,29 | 30,000 |
| 111 D01.022.065. a | Centralino da parete in in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 8 moduli | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 48,63 | 48,63 | 14,10 | 29,000 |
| 112 D02.001.065. a | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq | | | | | |
| | SOMMANO m | 400,00 | 3,57 | 1'428,00 | 685,44 | 48,000 |
| 113 D02.001.065. b | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq | | | | | |
| | SOMMANO m | 400,00 | 4,43 | 1'772,00 | 779,68 | 44,000 |
| 114 D02.016.010. d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 30,00 | 11,80 | 354,00 | 138,06 | 39,000 |
| 115 D02.019.005. b | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 50 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 30,00 | 5,19 | 155,70 | 76,29 | 49,000 |
| 116 D02.019.005. c | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 30,00 | 6,05 | 181,50 | 88,94 | 49,000 |
| 117 D02.034.025. c | Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 23,42 | 46,84 | 25,76 | 55,000 |
| 118 D02.037.005. t | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 140,71 | 281,42 | 39,40 | 14,000 |
| 119 D02.037.015. | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 159'152,64 | 62'799,90 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 159'152,64 | 62'799,90 | |
| e | magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad | 1,00 | 264,87 | 264,87 | 5,30 | 2,000 |
| 120 D02.043.010. c | Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad | 1,00 | 133,31 | 133,31 | 24,00 | 18,000 |
| 121 D02.049.035. b | Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad | 1,00 | 851,56 | 851,56 | 34,06 | 4,000 |
| 122 D05.004.020. d | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm SOMMANO cad | 1,00 | 102,26 | 102,26 | 31,70 | 31,000 |
| 123 D09.001.110. a | Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili ... W: flusso in emergenza 110 lumen (1 h), 90 lumen (1,5 h), 70 lumen (2 h), 50 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 70 lumen SOMMANO cad | 10,00 | 83,08 | 830,80 | 224,32 | 27,000 |
| 124 D09.001.130. c | Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, gr ... ato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia SOMMANO cad | 1,00 | 275,80 | 275,80 | 22,06 | 8,000 |
| 125 E.01.02.04.0 40 | CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm² SOMMANO m | 30,00 | 6,06 | 181,80 | 63,63 | 35,000 |
| 126 E.01.02.04.0 41 | CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² SOMMANO m | 30,00 | 8,60 | 258,00 | 92,88 | 36,000 |
| 127 E.01.02.04.0 44 | CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm² SOMMANO m | 50,00 | 26,05 | 1'302,50 | 299,58 | 23,000 |
| 128 E.01.02.06.0 08 | CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20H2R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20H2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; confor ... ei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0,75 mm² (300/300) SOMMANO m | 100,00 | 1,38 | 138,00 | 42,78 | 31,000 |
| 129 E.03.01.05.0 16 | INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10-50 kA, C D - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10-50kA, conforme all ... ura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 50 kA 6md 4x6÷63 A (B-C) SOMMANO cad | 1,00 | 470,73 | 470,73 | 51,78 | 11,000 |
| 130 E.03.01.18.0 12 | BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta ... i conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.3 A 4x63 A SOMMANO cad | 1,00 | 587,57 | 587,57 | 23,50 | 4,000 |
| 131 E.03.01.23.0 11 | INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, co ... glatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) SOMMANO cad | 15,00 | 126,72 | 1'900,80 | 171,07 | 9,000 |
| 132 | INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 166'450,64 | 63'886,56 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 166'450,64 | 63'886,56 | |
| E.03.01.23.0 12 | interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, co ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C) SOMMANO cad | 3,00 | 164,02 | 492,06 | 34,44 | 7,000 |
| 133 E.03.03.01.0 02 | CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. SOMMANO cad | 4,00 | 60,20 | 240,80 | 24,08 | 10,000 |
| 134 E.03.05.09.0 06 | INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settim ... l lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali SOMMANO cad | 0,00 | 318,98 | 0,00 | 0,00 | 3,000 |
| 135 E.04.01.01.0 01 | PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto SOMMANO cad | 2,00 | 42,02 | 84,04 | 45,38 | 54,000 |
| 136 E.04.01.01.0 27 | PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SOMMANO cad | 15,00 | 55,91 | 838,65 | 335,46 | 40,000 |
| 137 E.04.01.20.0 01 | PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) SOMMANO cad | 25,00 | 25,77 | 644,25 | 283,47 | 44,000 |
| 138 E.04.03.01.0 12 | PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo SOMMANO cad | 5,00 | 128,74 | 643,70 | 115,87 | 18,000 |
| 139 E.05.01.01.0 03 | TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m | 500,00 | 4,72 | 2'360,00 | 1'416,00 | 60,000 |
| 140 E.05.01.01.0 04 | TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm SOMMANO m | 400,00 | 6,03 | 2'412,00 | 1'326,60 | 55,000 |
| 141 E.05.01.01.0 06 | TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm SOMMANO m | 20,00 | 8,91 | 178,20 | 81,97 | 46,000 |
| 142 E.05.01.02.0 04 | TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm SOMMANO m | 40,00 | 10,68 | 427,20 | 123,89 | 29,000 |
| 143 E.06.02.33.0 03 | PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato in un unico ... d'arte. Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato SOMMANO cad | 6,00 | 117,32 | 703,92 | 56,31 | 8,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 175'475,46 | 67'730,03 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 175'475,46 | 67'730,03 | |
| 144 E.50.15.01.0 01 | BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso SOMMANO cad | 1,00 | 219,93 | 219,93 | 87,97 | 40,000 |
| 145 E01.004.015. c | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm SOMMANO m | 20,00 | 10,87 | 217,40 | 97,83 | 45,000 |
| 146 E01.031.020. a | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad | 1,00 | 146,21 | 146,21 | 52,64 | 36,000 |
| 147 E01.031.020. b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad | 5,00 | 174,47 | 872,35 | 436,18 | 50,000 |
| 148 E01.031.020. c | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... lusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet SOMMANO cad | 3,00 | 171,08 | 513,24 | 261,75 | 51,000 |
| 149 E01.031.020. d | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad | 3,00 | 113,16 | 339,48 | 190,11 | 56,000 |
| 150 E01.031.020. e | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... sione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello SOMMANO cad | 4,00 | 113,16 | 452,64 | 253,48 | 56,000 |
| 151 E01.031.030 | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad | 5,00 | 719,97 | 3'599,85 | 1'007,96 | 28,000 |
| 152 E01.031.045. b | Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad | 4,00 | 271,76 | 1'087,04 | 271,76 | 25,000 |
| 153 E02.040.005. e | Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO m | 100,00 | 13,88 | 1'388,00 | 416,40 | 30,000 |
| 154 E02.040.015. b | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m | 18,00 | 12,29 | 221,22 | 84,06 | 38,000 |
| 155 E02.040.015. d | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m | 18,00 | 18,50 | 333,00 | 103,23 | 31,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 184'865,82 | 70'993,40 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 184'865,82 | 70'993,40 | |
| 156 E03.001.005. b | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili SOMMANO cad | 1,00 | 4'687,58 | 4'687,58 | 375,01 | 8,000 |
| 157 E03.001.020. a | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32 SOMMANO cad | 2,00 | 137,52 | 275,04 | 33,00 | 12,000 |
| 158 E03.001.030 | Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cad | 1,00 | 183,22 | 183,22 | 7,33 | 4,000 |
| 159 E03.016.015. a | Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... uipoteniale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW SOMMANO cad | 1,00 | 667,42 | 667,42 | 133,48 | 20,000 |
| 160 E03.016.041. a | Torrino d'estrazione o immissione, assiale compatto, temperatura massima dell'aria 200 °C, con motore elettrico a doppia velocità 4/6 poli, con grado di protezione IP 55, con alimentazione 230/400 V-3-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria massima 3.000/2.000 mc/h, potenza 0,25 kW SOMMANO cad | 1,00 | 2'155,57 | 2'155,57 | 237,11 | 11,000 |
| 161 E03.019.010. a | Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... ttore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni Ø esterno 22 mm SOMMANO m | 36,00 | 15,11 | 543,96 | 76,15 | 14,000 |
| 162 E03.022.035. d | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm SOMMANO mq | 1,60 | 79,94 | 127,90 | 14,07 | 11,000 |
| 163 E03.025.010 | Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni SOMMANO mq | 1,60 | 61,74 | 98,78 | 39,51 | 40,000 |
| 164 M.07.15.01 | F.P.O. Scaldabagno elettrico. F.P.O. di scaldabagno elettrico preparatore di acqua calda, cilindrico, completo di: - mantello con rivestimento coibente - termometro a quadrante - r ... ritegno - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. Capacità 50 l SOMMANO cad | 1,00 | 342,11 | 342,11 | 92,37 | 27,000 |
| 165 M.07.15.03 | F.P.O. Scaldabagno elettrico. F.P.O. di scaldabagno elettrico preparatore di acqua calda, cilindrico, completo di: - mantello con rivestimento coibente - termometro a quadrante - r ... ritegno - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. Capacità 100 l SOMMANO cad | 1,00 | 397,90 | 397,90 | 123,35 | 31,000 |
| 166 M.15.06.15.0 1 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). SOMMANO cad | 4,00 | 229,67 | 918,68 | 174,55 | 19,000 |
| 167 M.15.06.15.0 2 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). SOMMANO cad | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 195'263,98 | 72'299,33 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 195'263,98 | 72'299,33 | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 259,12 | 518,24 | 88,10 | 17,000 |
| 168 M.15.06.15.0 6 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 188,18 | 188,18 | 43,28 | 23,000 |
| 169 M.15.06.15.0 9 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 228,33 | 456,66 | 86,77 | 19,000 |
| 170 M.15.06.15.1 1 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4). | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 259,12 | 259,12 | 44,05 | 17,000 |
| 171 M.15.06.15.1 3 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 129,45 | 258,90 | 62,14 | 24,000 |
| 172 M.15.06.15.1 5 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 150,88 | 301,76 | 60,35 | 20,000 |
| 173 M.15.06.15.1 7 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... e. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4). | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 152,22 | 304,44 | 60,89 | 20,000 |
| 174 M.17.01.01.0 2 | F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. Struttura autoportante con pannelli modulari, telai ... i canali L'unita' sara' appoggiata su piedini di sostegno sotto ognuna sezione alti 170 mm. Portata da 4501 a 6000 mc/h | | | | | |
| | SOMMANO cad | 0,25 | 16'452,13 | 4'113,03 | 164,52 | 4,000 |
| 175 M.17.02.13.0 5 | F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essere 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco l. Ø 160 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 10,00 | 15,05 | 150,50 | 31,61 | 21,000 |
| 176 M.17.02.13.0 8 | F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essere 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco l. Ø 250 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 35,00 | 23,51 | 822,85 | 164,57 | 20,000 |
| 177 M.17.03.04.1 8 | F.P.O di bocchette ripresa aria ambiente in acciaio verniciato tinta RAL. F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 1000x300 portata 2430 m3/h velocita' 3 m/s. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,60 | 113,92 | 182,27 | 38,28 | 21,000 |
| 178 M.17.03.05.0 6 | F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x125 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 106,24 | 106,24 | 15,94 | 15,000 |
| 179 M.17.03.05.1 0 | F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 202'926,17 | 73'159,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 202'926,17 | 73'159,83 | |
| 180 M.17.03.06.1 0 | d'arte. dimensioni 525x225 SOMMANO cad | 4,00 | 117,24 | 468,96 | 65,65 | 14,000 |
| | F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette ... golarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x225 SOMMANO cad | 2,29 | 104,03 | 238,23 | 35,73 | 15,000 |
| 181 M.17.10.01.0 01 | COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER ESECUZIONE DI CONDOTTE AEREAULICHE IN CLASSE B Coefficiente di correzione prezzi da applicare alle condotte reti aerauliche di classe di tenuta A, per ... oci del prezzo RER - CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE E PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA (comprese nel capitolo E03.022) SOMMANO K | 186,55 | 1,05 | 195,88 | 0,00 | |
| 182 M.22.01.04.0 1 | F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi. F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ... i onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 KW 80/125 ml. 3 SOMMANO a corpo | 1,00 | 760,05 | 760,05 | 60,80 | 8,000 |
| 183 M01.001.010 | Specializzato edile SOMMANO ora | 8,00 | 39,02 | 312,16 | 0,00 | |
| 184 M01.001.015 | Qualificato edile SOMMANO ora | 8,00 | 36,19 | 289,52 | 0,00 | |
| 185 M01.001.025 | Installatore 5a categoria SOMMANO ora | 81,00 | 31,79 | 2'574,99 | 0,00 | |
| 186 M01.001.025 | Installatore 5a categoria SOMMANO ora | 64,00 | 31,79 | 2'034,56 | 0,00 | |
| 187 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t SOMMANO ora | 27,00 | 59,77 | 1'613,79 | 0,00 | |
| 188 NP1 | Unità di condizionamento canalizzabile ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A), per installazione a controsoffitto, con selezione della pressione statica. Le caratter ... e attraverso bus di collegamento. Completo di comando a parete con funzioni avanzate, interfaccia wifi, filtro plasma. SOMMANO cad | 1,00 | 2'650,58 | 2'650,58 | 0,00 | |
| 189 NP11 | Presa universale per impianto a vista in rame SOMMANO cadauno | 11,00 | 32,50 | 357,50 | 0,00 | |
| 190 NP12 | Clips fermatubo in rame "anticato" con piastrina completo di viti e tasselli per tubi Ø 20 mm SOMMANO cadauno | 34,00 | 21,00 | 714,00 | 0,00 | |
| 191 NP13 | Base portafrutto con un foro in rame "anticato" per tubi Ø 20 mm completa di viti, tasselli, tubicini, corona fermatappo SOMMANO cadauno | 17,00 | 54,00 | 918,00 | 0,00 | |
| 192 NP14 | Interruttore rotativo per impianto a vista in rame SOMMANO cadauno | 4,00 | 30,74 | 122,96 | 0,00 | |
| 193 NP15 | Deviatore rotativo per impianti a visca in rame SOMMANO cadauno | 2,00 | 32,86 | 65,72 | 0,00 | |
| 194 NP16 | Cappuccio copri tubo Ø 20 mm "anticato" SOMMANO cadauno | 17,00 | 23,32 | 396,44 | 0,00 | |
| 195 NP17 | Tubo in rame "anticato" Ø 20 mm e lunghezza 2000mm SOMMANO cadauno | 17,00 | 125,00 | 2'125,00 | 0,00 | |
| 196 NP18 | Struttura in alluminio per posa di condotti d'aria circolari, da ancorare a pavimento con idonee tassellature. Completa di staffa di lunghezza paria a 70 cm. Altezza massima 70 cm. Base in alluminio idonea alla portata del peso della struttura. SOMMANO cad | 5,00 | 91,96 | 459,80 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 219'224,31 | 73'322,01 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--|---|----------|---------------|---|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 219'224,31 | 73'322,01 | |
| 197 NP19 | Struttura in alluminio per posa di condotti d'aria circolari, da ancorare a pavimento con idonee tassellature. Completa di staffa di lunghezza paria a 40 cm. Altezza massima 70 cm. Base in alluminio idonea alla portata del peso della struttura. SOMMANO cad | 6,00 | 72,20 | 433,20 | 0,00 | |
| 198 NP2 | Plenum di mandata per canalizzabile realizzato con pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretano - alluminio) con profilo a seggiolina per l'attacco diretto alla macchina ... e al fuoco classe 0. Realizzato su misura per attacco all'unità interna, e per l'attacco di n.10 tubi flessibili DN200. SOMMANO cad | 1,00 | 1'013,60 | 1'013,60 | 0,00 | |
| 199 NP20 | Corpo illuminante da esterno ad incasso a pavimento, tondo, di potenza 18 W, flusso 1010 lumen, colore 3000 K, CRI 90, fascio asimmetrico, grado di protezione IP67, classe di isolamento III, alimentazione a 230 V, di diametro 22,6 cm, in alluminio. CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI / PRODOTTI:</i> <i>Materiale cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera / risorse umane euro</i> | | | 420,09 -38,19 -46,90 335,00 245,00 245,00 90,00 | | |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno | 4,00 | 420,09 | 1'680,36 | 360,00 | 21,424 |
| 200 NP4 | Radiatore elettrico di potenza 900 W, compreso di cavo, spina, elementi di fissaggio a parete. SOMMANO cad | 4,00 | 1'421,97 | 5'687,88 | 0,00 | |
| 201 NP5 | Terminale a tetto in alluminio smaltato antracite per l'ingresso e l'uscita dell'aria. Molto adatto per impianti di ventilazione meccanica con recupero di calore, diametro DN 250 mm ... cordi per tubazione circolare, funzione di alimentazione ed estrazione, resistenza 10 Pascal, uscita dell'aria 500 cmq. SOMMANO cad | 1,00 | 234,38 | 234,38 | 0,00 | |
| 202 PER ANAL OGIA A20.0 25.015 | Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate SOMMANO mq | 79,51 | 13,86 | 1'102,01 | 473,86 | 43,000 |
| 203 Per analogia A.20.01.01 | Solo posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colore ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. SOMMANO mq | 56,69 | 15,21 | 862,25 | 250,06 | 29,000 |
| 204 Per analogia A07.010.005 b | Solo posa di manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo SOMMANO mq | 1,86 | 19,25 | 35,81 | 12,17 | 34,000 |
| 205 Per analogia A15.025.020. a | Solo posa pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm SOMMANO mq | 52,76 | 24,48 | 1'291,56 | 387,47 | 30,000 |
| 206 Per analogia A20.016.020. b | Solo posa di fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: colorato SOMMANO mq | 355,45 | 2,20 | 781,99 | 187,68 | 24,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 232'347,35 | 74'993,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 234'041,33 | 75'517,05 | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | |
| 209 A18.010.005. c | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad | 1,00 | 478,19 | 478,19 | 43,04 | 9,000 |
| 210 A18.013.005. c | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad | 2,00 | 417,44 | 834,88 | 225,42 | 27,000 |
| 211 A18.013.005. d | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad | 2,00 | 444,46 | 888,92 | 222,23 | 25,000 |
| 212 A18.013.050. c | Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad | 4,00 | 671,42 | 2'685,68 | 295,42 | 11,000 |
| 213 A19.010.015. n | Sovraprezzo per vetrata isolante con una lastra selettiva a controllo solare, trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK, conformi UNI EN 1279: riflettente chiaro 3 + 3 mm SOMMANO mq | 11,71 | 144,38 | 1'690,69 | 152,16 | 9,000 |
| 214 AP 1 operaio comune | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. SOMMANO | 46,00 | 32,47 | 1'493,62 | 0,00 | |
| 215 AP 11 manun tenzione tetto | Intervento di manutenzione del tetto esistente, sistemazione dei coppi esistenti ed integrazioni delle eventuale coppi mancanti SOMMANO | 1,00 | 560,11 | 560,11 | 0,00 | |
| 216 AP 2 operaio specializzato | Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10% AGGIORNATO A 2025 SOMMANO ore | 16,00 | 39,02 | 624,32 | 0,00 | |
| 217 AP 20 Finest re a due ante | Finestre in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, spessore 68 cm , doppia battuta con guarnizioni, vetro camera composizione 33. / 16 /33. bas ... imile, cardini regolabili , verniciatura ad impregnante e finitura da esrterni esternamente, laccato grigio internamente SOMMANO cadauno | 4,00 | 1'441,88 | 5'767,52 | 0,00 | |
| 218 AP 21 Persia ne a due ante | Persiane in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, recuperando le vecchie ferramenta di chiusura SOMMANO cadauno | 1,00 | 1'135,64 | 1'135,64 | 0,00 | |
| 219 AP 22 portafi nestra | Portafinestra con sopraluce in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice , spessore 68cm, doppia battuta con guarnizioni , vetro camera composizione ... , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente , laccato grigio internamente, apertura verso l'esterno SOMMANO cadauno | 2,00 | 2'733,72 | 5'467,44 | 0,00 | |
| 220 AP 23 Manig lione antipani co | Fornitura e posa maniglione antipanico SOMMANO cadauno | 2,00 | 627,00 | 1'254,00 | 0,00 | |
| 221 AP 24 Porton cino a due an te | Portoncino in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, a due ante, apertura verso l'esterno SOMMANO cadauno | 2,00 | 2'382,60 | 4'765,20 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 261'687,54 | 76'455,32 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 261'687,54 | 76'455,32 | |
| 222 AP 25 Posa i n opera infissi | La posa in opera infissi SOMMANO cadauno | 8,00 | 112,86 | 902,88 | 0,00 | |
| 223 AP 26 protez ione cappa | Fornitura e posa di protezione REI 60 della cappa cucina nel sottotetto SOMMANO a corpo | 1,00 | 627,00 | 627,00 | 0,00 | |
| 224 AP 27 Zanza riere fisse | Fornitura e posa in opera di zanzariere fissa con traverso, spugna, rete in fibra, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1X1,97MT SOMMANO | 3,00 | 229,68 | 689,04 | 0,00 | |
| 225 AP 28 Zanza riere apribile | fornitura e posa in opera di Zanzariera laterale a muro NEW, con cassonetto da 46 mm, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1x 2,96mt altezza SOMMANO cadauno | 1,00 | 446,60 | 446,60 | 0,00 | |
| 226 AP 3 Installat ore imp | Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10% SOMMANO ore | 8,00 | 40,57 | 324,56 | 0,00 | |
| 227 AP 32 Protez ione legno R 60 | Opere in legno. Fornitura e posa di ciclo di protezione di struttura in legno con trasparente per RESISTENZA al fuoco R60 tipo AMOTHERM WOOD WSB + TOP o equivalente nel consumo m ... i 670 g/mq + 100 g/mq. Nel prezzo si intende compresa anche la pulizia con compressore prima della posa della protezione SOMMANO mq | 53,39 | 42,10 | 2'247,72 | 0,00 | |
| 228 AP 4 Restaur o serramenti | Restauro di 2 serramenti esistenti, eseguito da restauratore certificato, compreso smontaggio, trasporto al laboratorio, restauro dei manufatti, trasporto in cantiere e posa in opera. Con conservazione dei vetri e della ferramenta esistente SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'190,00 | 3'190,00 | 0,00 | |
| 229 AP 6 Pulizia sottotetto | Oneri per pulizia sottotetto con rimozione delle macerie preesistenti SOMMANO a corpo | 1,00 | 571,96 | 571,96 | 0,00 | |
| 230 B01.034.005 | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq | 15,45 | 20,78 | 321,05 | 250,42 | 78,000 |
| 231 B01.034.050 | Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq | 1,62 | 13,85 | 22,44 | 17,50 | 78,000 |
| 232 B01.040.005 | Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W SOMMANO cad | 1,00 | 82,50 | 82,50 | 64,35 | 78,000 |
| 233 N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t SOMMANO ora | 12,00 | 59,77 | 717,24 | 0,00 | |
| 234 Per analogia A12.007.005. a | PER ANALOGIA solo posa di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm SOMMANO cad | 2,00 | 16,84 | 33,68 | 5,73 | 17,000 |
| 235 PER ANAL OGIA A14.0 01.005.a | PER ANALOGIA SOLO POSA DI SOGLIE lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m ... so le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: ceppo di Poltragno e d'Iseo SOMMANO mq | 4,13 | 76,88 | 317,51 | 142,88 | 45,000 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | 38'140,39 | 1'419,15 | 3,721 |
| | A R I P O R T A R E | | | 272'181,72 | 76'936,20 | |

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------|---|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 234'041,33 | 75'517,05 | 32,267 |
| M:001 | OPERE ARCHITETTONICHE euro | 134'868,89 | 52'950,11 | 39,260 |
| M:001.001 | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro | 126'125,43 | 46'522,58 | 36,886 |
| M:001.001.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 70'555,87 | 13'125,14 | 18,602 |
| M:001.001.002 | OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico euro | 55'569,56 | 33'397,44 | 60,100 |
| M:001.002 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro | 8'240,43 | 6'427,53 | 78,000 |
| M:001.002.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 8'240,43 | 6'427,53 | 78,000 |
| M:001.008 | TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero euro | 503,03 | 0,00 | 0,000 |
| M:001.008.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 503,03 | 0,00 | 0,000 |
| M:002 | OPERE STRUTTURALI euro | 22'258,41 | 8'583,83 | 38,564 |
| M:002.001 | TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro | 2'265,29 | 1'064,24 | 46,980 |
| M:002.001.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 2'265,29 | 1'064,24 | 46,980 |
| M:002.002 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro | 2'811,33 | 1'919,13 | 68,264 |
| M:002.002.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 2'811,33 | 1'919,13 | 68,264 |
| M:002.003 | TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio euro | 748,34 | 478,94 | 64,000 |
| M:002.003.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 748,34 | 478,94 | 64,000 |
| M:002.004 | TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato euro | 6'042,73 | 2'703,27 | 44,736 |
| M:002.004.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 6'042,73 | 2'703,27 | 44,736 |
| M:002.005 | TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno euro | 10'390,72 | 2'418,25 | 23,273 |
| M:002.005.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro | 10'390,72 | 2'418,25 | 23,273 |
| M:003 | IMPIANTO ELETTRICO euro | 29'369,58 | 7'111,17 | 24,213 |
| M:003.006 | TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione euro | 29'369,58 | 7'111,17 | 24,213 |
| M:003.006.004 | OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro | 29'369,58 | 7'111,17 | 24,213 |
| M:004 | IMPIANTO MECCANICO euro | 47'544,45 | 6'871,94 | 14,454 |
| M:004.002 | TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro | 639,20 | 242,89 | 37,999 |
| M:004.002.003 | OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro | 639,20 | 242,89 | 37,999 |
| M:004.007 | TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro | 46'905,25 | 6'629,05 | 14,133 |
| M:004.007.003 | OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro | 46'905,25 | 6'629,05 | 14,133 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

[illegible]

TABELLA CALCOLO DELLA MANODOPERA SULLE ANALISI PREZZI E SULLE VOCI NON QUANTIFICATE IN AUTOMATICO NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data:24/04/25

| OPERE ARCHITETTONICHE | | | | | | |
|-----------------------|---|------|----------|--------|----------|---------|
| ANALISI PREZZI | Descrizione | Voce | unitario | % | quantità | Mdo |
| AP 01 | Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. | 15 | 32,47 | 100% | 8 | 259,76 |
| | | 22 | 32,47 | 100% | 8 | 259,76 |
| | | 50 | 32,47 | 100% | 6 | 194,82 |
| | | 77 | 32,47 | 100% | 8 | 259,76 |
| | | 143 | 32,47 | 100% | 8 | 259,76 |
| | | 159 | 32,47 | 100% | 16 | 519,52 |
| | | 162 | 32,47 | 100% | 8 | 259,76 |
| AP 02 | Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10% | 170 | 32,47 | 100% | 8 | 259,76 |
| | | 23 | 39,02 | 100% | 8 | 312,16 |
| AP 03 | Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10% | 144 | 39,02 | 100% | 8 | 312,16 |
| | | 16 | 40,57 | 100% | 8 | 324,56 |
| AP 04 | Restauro di 2 serramenti esistenti, eseguito da restauratore certificato, compreso smontaggio, trasporto al laboratorio, restauro dei manufatti, trasporto in cantiere e posa in opera. Con conservazione dei vetri e della ferramenta esistente | 132 | 3190 | 100% | 1 | 3190 |
| AP 06 | Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10% | 17 | 40,57 | 100% | 8 | 324,56 |
| AP 07 | Oneri per spostamento di arredi, manufatti e mobili esistenti, dal Castello a deposito Comunale dei manufattii di valore archeologico, compresa assistenza di restauratore di manufatti in legno al fine di preservare la loro integrità. Compreso il trasporto alle PPDD e relativo onere dei manufatti da dismettere | 298 | 2846,5 | | 1 | |
| AP 10 | Botola di accesso in acciaio a sottotetto dimensioni 150x60 cm | 57 | 1232,46 | 21,61% | 1 | 266,33 |
| AP 11 | Intervento di manutenzione del tetto esistente, sistemazione dei coppi esistenti ed integrazioni delle eventuale coppi mancanti | 83 | 560,11 | 93,16% | 1 | 521,80 |
| AP 12 | Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. | 52 | 32,35 | 0 | 64,42 | 0 |
| | | 119 | 32,35 | 0 | 54,24 | 0 |
| | | 120 | 32,35 | 0 | 8,14 | 0 |
| AP 13 | Solo fornitura pittura di fondo tipo KEIM Contact-Plus o similari per riempire e livellare crepe. compresa fornitura di tre mani di pittura al sol-silicato ultra coprente tipo KEIM Innostar o similar | 128 | 5,74 | 0 | 355,43 | 0 |
| | | | | | | |
| AP 14 | Solo fornitura in opera di mattoni in cotto antichi. Compreso i leganti, le opere provvisionali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la disposizione e la tipologia di aggregazione indicata dalla D.L. Solo fornitura dei mattoni antichi dimensioni 5,5x12x24 per pavimento esterno | 160 | 82,3 | 0 | 1,2 | 0 |
| | | | | | | |
| AP 15 | Fornitura e posa in opera di parapetti costruiti come da disegno fornito (telaio in profilo 40x20 con rete microforata foro 10 mm) completi di verniciatura a polvere (tinta simil ruggine) | 168 | 165,88 | 27% | 20,93 | 937,40 |
| | | | | | | |
| AP 16 | Fornitura e posa in opera di struttura in ferro con ante apribili frontalmente e lateralmente, aperto sul retro, costruito secondo disegno, comprensivo di accessori e verniciatura a polvere | 169 | 829,4 | 11,75% | 1 | 97,45 |
| AP 17 | Fornitura e posa di pavimentazione in resina compreso trasporto | 49 | 125,05 | 46% | 93,63 | 5385,88 |
| AP 18 | Fornitura e posa di formazione di sguacce perimetrale zoccolino | 51 | 44,78 | 54% | 22,97 | 555,44 |
| AP 19 | Solo fornitura di comignolo in rame diametro neccesario per esalazione degli impianti con base in piombo | 98 | 178,51 | 0 | 1 | 0 |
| AP 20 | Finestre in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, spessore 68 cm , doppia battuta con guarnizioni, vetro camera composizione 33. / 16 / 33. basso emissivo , gas argon, canalina tipo Warm Edge o simile, cardini regolabili , verniciatura ad impregnante e finitura da esrterni esternamente, laccato grigio internamente | 133 | 100 | 100% | 4 | 400 |
| AP 21 | Persiane in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, recuperando le vecchie ferramenta di chiusura | 134 | 100 | 100% | 1 | 100 |
| AP 22 | Portafinestra con sopraluce in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice , spessore 68cm, doppia battuta con guarnizioni , vetro camera composizione 33. /16 / 33. basso emissivo, gas argon, canalina warm edge, cardini regolabili, verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente , laccato grigio internamente, apertura verso l'esterno | 135 | 100 | 100% | 2 | 200 |
| | | | | | | |
| AP 23 | Fornitura e posa maniglione antipanico | 141 | 80 | | 2 | 160 |
| AP 24 | Portoncino in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, a due ante, apertura verso l'esterno | 139 | 100 | 100% | 2 | 200 |
| AP 25 | La posa in opera infissi | 140 | 112,86 | 100% | 8 | 902,88 |
| AP 26 | Fornitura e posa di protezione REI 60 della cappa cucina nel sottotetto | 86 | 627 | 64% | 1 | 401,28 |
| AP 27 | Fornitura e posa in opera di zanzariere fissa con traverso, spugna, rete in fibra, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1X1,97MT | 137 | 229,68 | 15% | 3 | 103,356 |
| AP 28 | fornitura e posa in opera di Zanzariere laterale a muro NEW, con cassonetto da 46 mm, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1x 2,96mt altezza | 138 | 446,6 | 10% | 1 | 44,66 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|------|----------|---------|----------|---------|
| AP 29 | Lavorazione e posa del tavolato di legno per realizzazione di finitura per l'impianto di climatizzazione | 54 | 1031,72 | 100% | 1 | 1031,72 |
| AP 30 | Kit di sicurezza con aggancio di scala tipo lineavita per accesso a sottotetto | 58 | 288,78 | 15% | 1 | 43,317 |
| AP 31 | Altre assistenze murarie funzionali alle posa delle tubazione per l'areazione del vespaio compreso anche la ricostruzione del muro lato interno dell'edificio | 40 | 75,21 | 100% | 8 | 601,68 |
| AP 32 | Opere in legno. Fornitura e posa di ciclo di protezione di struttura in legno con trasparente per RESISTENZA al fuoco R60 tipo AMOTHERM WOOD WSB + TOP o equivalente nel consumo medio di 670 g/mq + 100 g/mq. Nel prezzo si intende compresa anche la pulizia con compressore prima della posa della protezione | 149 | 42,1 | 64% | 53,39 | 1438,54 |
| MT01.016.060 | Solo fornitura tavella in cotto a vista con superficie liscia o rasata bianca per solai, delle dimensioni di 500 x 250 x 40 mm | 93 | 4,76 | 0% | 12 | 0,00 |
| A.08.02.07 | Sovrappeso solo fornitura tavella in cotto a vista con superficie liscia o rasata bianca per solai, delle dimensioni di 500 x 250 x 40 mm | 2 | 2,78 | 0% | 5,27 | 0,00 |
| A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 | 4 | 17 | 0% | 29,59 | 0,00 |
| OPERE STRUTTURALI | | | | | | |
| ANALISI PREZZ | Descrizione | Voce | unitario | % | quantità | Mdo |
| B02.004.055 BOOPPER | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità | 186 | 12,45 | 53% | 14,4 | 95,02 |
| IMPIANTO MECCANICO | | | | | | |
| ANALISI PREZZ | Descrizione | Voce | unitario | % | quantità | Mdo |
| M.17.10.01.001 | COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER ESECUZIONE DI CONDOTTE AEREAULICHE IN CLASSE B Coefficiente di correzione prezzi da applicare alle condotte reti aerauliche di classe di tenuta A, per l'esecuzione in classe di tenuta B secondo la Norma Uni EN 12237 da applicare alle voci del prezzo RER - CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE E PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA (comprese nel capitolo E03.022) | 212 | 186,55 | 0% | 1,05 | 0,00 |
| NP 1 | Unità di condizionamento canalizzabile ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) | 188 | 2650,58 | 25,040% | 1 | 2650,58 |
| NP 2 | Plenum di mandata per canalizzabile realizzato con pannello preisolato | 198 | 1013,6 | 40,281% | 1 | 1013,60 |
| NP 4 | Radiatore elettrico di potenza 900 W, compreso di cavo, spina, elementi di fissaggio a parete. | 200 | 1421,97 | 12,936% | 4 | 5687,88 |
| NP 5 | Terminale a tetto in alluminio smaltato antracite per l'ingresso e l'uscita dell'aria | 201 | 234,38 | 15,744% | 1 | 234,38 |
| NP 11 | Presa universale per impianto a vista in rame | 189 | 32,5 | 35,138% | 11 | 357,50 |
| NP 12 | Clips fermatubo in rame "anticato" con piastrina completo di viti e tasselli per tubi Ø 20 mm | 190 | 21 | 27,381% | 34 | 714,00 |
| NP 13 | Base portafrutto con un foro in rame "anticato" per tubi Ø 20 mm | 191 | 54 | 27,889% | 17 | 918,00 |
| NP 14 | Interruttore rotativo per impianto a vista in rame | 192 | 30,74 | 27,716% | 4 | 122,96 |
| NP 15 | Deviatore rotativo per impianti a visca in rame | 193 | 32,86 | 27,998% | 2 | 65,72 |
| NP 16 | Cappuccio copri tubo Ø 20 mm "anticato" | 194 | 23,32 | 26,158% | 17 | 396,44 |
| NP 17 | Tubo in rame "anticato" Ø 20 mm e lunghezza 2000mm | 195 | 125 | 43,344% | 17 | 2125,00 |
| NP 18 | Cappuccio copri tubo Ø 20 mm "anticato" | 196 | 91,96 | 43,856% | 5 | 459,80 |
| NP 19 | Struttura in alluminio per posa di condotti d'aria circolari | 197 | 72,2 | 26,158% | 6 | 433,20 |
| MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA | | | | | | |
| ANALISI PREZZ | Descrizione | Voce | unitario | % | quantità | Mdo |
| M01.001.010 | Specializzato edile | 183 | 39,02 | 100% | 8 | 312,16 |
| M01.001.015 | Qualificato edile | 184 | 36,19 | 100% | 8 | 289,52 |
| M01.001.025 | Installatore 5a categoria | 185 | 31,79 | 100% | 81 | 2574,99 |
| | | 185 | 31,79 | 100% | 64 | 2034,56 |
| N04.001.005.a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio motrici due assi fino a 5 t | 187 | 59,77 | 68% | 27 | 1613,79 |

TABELLA DI SINTESI

TOTALE MANODOPERA ANALISI PREZZI..... 42227,18

TOTALE MANODOPERA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ALTRE VOCI - Vedi Computo Metrico

Estimativo..... 76936,2

TOTALE MANODOPERA COMPLESSIVA 119163,38

