



Provincia di Fermo
 Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -
 Patrimonio - Edilizia scolastica

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE DEL CONVITTO "G. e M. MONTANI" DI FERMO corso Guglielmo Marconi 35, Fermo

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 365.200,00 €

| | | |
|---|--|---|
| <p>PROGETTISTI STRUTTURALI:</p> <p>Ing. Massimo Conti Ing. Daniele Corbelli Ing. Stefano Paciotti Ing. Marco Tirabassi</p>  | <p>PROGETTISTI ARCHITETTONICI:</p> <p>Dott. Geom. Sandro Vallasciani Arch. Maria Rita Spaziani Ing. Alessandra Agostini Ing. Elisa Cudini Ing. Lucia Evandri Ing. Eleonara Luchetti</p> | <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p style="text-align: center;">IL DIRIGENTE Ing. Ivano Pignoloni</p> |
|---|--|---|

ELABORATI ECONOMICI

| | |
|---|---------------|
| <p>ELABORATO:</p> <p style="font-size: 1.2em;">Stima incidenza sicurezza</p> | - |
| <p>NOME FILE:</p> | <p>SCALA:</p> |
| <p>DATA:</p> <p>Dicembre 2018</p> | |

PROGETTO ESECUTIVO

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-------------|------|---------|------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza delle coperture del convitto "G. e M. Montani" di Fermo

COMMITTENTE: Provincia di Fermo

Fermo, 13/12/2018

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 02.01.007* | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. | | | | | |
| | SOMMANO m ³ | 92,00 | 2,31 | 212,52 | 3,68 | 1,732 |
| 2 02.01.008* | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. | | | | | |
| | SOMMANO m ³ x10km | 92,00 | 3,10 | 285,20 | 4,60 | 1,613 |
| 3 02.03.012* | Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 460,00 | 13,34 | 6'136,40 | 96,60 | 1,574 |
| 4 02.04.010* | Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO m | 60,00 | 3,43 | 205,80 | 3,60 | 1,749 |
| 5 02.05.001* .001 | Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 290,00 | 16,84 | 4'883,60 | 78,30 | 1,603 |
| 6 02.05.012* | Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 290,00 | 4,91 | 1'423,90 | 23,20 | 1,629 |
| 7 02.05.015* | Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 300,00 | 7,33 | 2'199,00 | 36,00 | 1,637 |
| 8 02.05.016* | Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 300,00 | 4,84 | 1'452,00 | 24,00 | 1,653 |
| 9 04.02.003* | FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 16'798,42 | 269,98 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|--------------------------|--|-----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 16'798,42 | 269,98 | |
| .001 | applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. SOMMANO m | 116,55 | 38,06 | 4'435,89 | 131,70 | 2,969 |
| 10 04.10.002 | RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale oppure malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessure per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m² | 109,34 | 22,50 | 2'460,15 | 72,16 | 2,933 |
| 11 05.04.003* .003 | Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone SOMMANO cad | 3,00 | 2'377,09 | 7'131,27 | 169,11 | 2,371 |
| 12 08.01.005* .001 | Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. SOMMANO m | 60,00 | 35,41 | 2'124,60 | 34,20 | 1,610 |
| 13 11.01.001.00 2 | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SOMMANO kg | 18'370,91 | 2,90 | 53'275,64 | 1'102,25 | 2,069 |
| 14 11.01.002.00 2 | Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SOMMANO kg | 4'098,25 | 3,30 | 13'524,22 | 286,88 | 2,121 |
| 15 11.01.011 | Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg | 223,85 | 3,65 | 817,05 | 15,67 | 1,918 |
| 16 11.02.011.00 | Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 100'567,24 | 2'081,95 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|--------------------------|---|-----------|----------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 100'567,24 | 2'081,95 | |
| 2 | previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg | 22'693,01 | 0,73 | 16'565,90 | 453,86 | 2,740 |
| 17 11.03.002.00 3 | Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. SOMMANO m² | 635,00 | 47,81 | 30'359,35 | 647,70 | 2,133 |
| 18 24.01.002* | Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. SOMMANO m² | 635,00 | 19,58 | 12'433,30 | 412,75 | 3,320 |
| 19 24.01.021* | Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. SOMMANO m³ | 12,00 | 374,90 | 4'498,80 | 148,56 | 3,302 |
| 20 24.03.003* .004 | Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa SOMMANO m² | 77,00 | 143,19 | 11'025,63 | 364,21 | 3,303 |
| 21 24.04.001* .003 | Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m SOMMANO m | 14,40 | 22,36 | 321,98 | 10,66 | 3,309 |
| 22 24.06.010* .002 | Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 SOMMANO m² | 66,00 | 33,42 | 2'205,72 | 72,60 | 3,291 |
| 23 24.06.016* | Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. SOMMANO m² | 635,00 | 35,28 | 22'402,80 | 742,95 | 3,316 |
| 24 24.06.018* .001 | Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero SOMMANO cad | 1'000,00 | 1,01 | 1'010,00 | 30,00 | 2,970 |
| 25 26.01.01.08 | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) SOMMANO m | 150,00 | 10,20 | 1'530,00 | 1'530,00 | 100,000 |
| 26 | Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 202'920,72 | 6'495,24 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 202'920,72 | 6'495,24 | |
| 26.01.01.25. 001 | applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese SOMMANO m² | 27,50 | 5,36 | 147,40 | 147,40 | 100,000 |
| 27 26.01.01.25. 002 | Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m² | 137,50 | 0,34 | 46,75 | 46,75 | 100,000 |
| 28 26.02.01.03. 002 | Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori. Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio SOMMANO m² | 72,50 | 30,71 | 2'226,48 | 2'226,48 | 100,000 |
| 29 26.02.03.06. 001 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. SOMMANO m | 104,00 | 15,93 | 1'656,72 | 1'656,72 | 100,000 |
| 30 26.02.03.06. 002 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m | 520,00 | 2,48 | 1'289,60 | 1'289,60 | 100,000 |
| 31 26.02.07.12. 001 | Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia ottica a contrasto di fase mediante in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impiego del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi SOMMANO cad | 4,00 | 238,77 | 955,08 | 955,08 | 100,000 |
| 32 EX_02.03.02 0* | Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pannelle in laterizio. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. La demolizione avviene procedendo dal piano di lavoro creato sopra l'impalcato metallico piano costituito da cordolo perimetrale UPN 140 e IPE 160. Tale impalcato in acciaio facente parte della struttura progettata, sarà utilizzato in questo cantiere per lo smontaggio della copertura (VEDI PSC). Le travi metalliche IPE 160 saranno utilizzate per creare un piano in legno che consenta alle maestranze di poter disfare la copertura avendo sotto un piano di appoggio; mediante l'ausilio della gru edile saranno trasferiti i materiali (pannelle e legno) nelle aree di stoccaggio a terra. In particolare le pannelle saranno sistemate in bancali in legno e debitamente protette con pvc o similare. Le parti in legno della copertura saranno smontate mediante l'ausilio della gru edile e delle maestranze che dovranno brandeggiare le capriate o parti di esse al fine di non interferire con le murature d'ambito. La gru edile depositerà il legname o sulle aree disponibili o direttamente su camion per il, loro trasferimento in discarica. La demolizione avverrà secondo le fasi: 1) pannelle - 2) arcarecci - 3) travi. La copertura (vedi relazione) sarà demolita a tratti per ridurre la probabilità che eventi meteorologici avversi possano danneggiare l'aula sottostante. La presente voce comprende anche la realizzazione del piano di lavoro in legno sopra al grigliato metallico e la rimozione finale dello stesso con pulizia degli spazi. E' inoltre compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri delle parti demolite e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo | 1,00 | 18'000,00 | 18'000,00 | 290,18 | 1,612 |
| 33 EX_28.03.02 7.012 | Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per tutta la durata dei lavori. Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 45 m SOMMANO a corpo | 1,00 | 12'000,00 | 12'000,00 | 0,00 | |
| 34 P07_EX04.0 | BARRE IN ACCIAIO FILETTATE ZINCATE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio filettate zincate, fornite e poste in opera nelle | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 239'242,75 | 13'107,45 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % | |
|---------------------------|---|-----------------|---------------|------------|--------------------|-------------|-------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 239'242,75 | 13'107,45 | | |
| 5.006* | perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO kg | 170,96 | 10,00 | 1'709,60 | 50,33 | 2,944 |
| 35 P_01 | Operaio Specializzato (rilevamento prezzi http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf) | SOMMANO h | 48,00 | 34,69 | 1'665,12 | 0,00 | |
| 36 P_02 | Operaio Qualificato (rilevamento prezzi http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf) | SOMMANO h | 48,00 | 32,31 | 1'550,88 | 0,00 | |
| 37 P_03 | Fornitura e posa in opera lastre monostrato di colore rosso a base di fibre organiche bitumate e resinate con profilo ondulato di larghezza 97cm, lunghezza 200cm, spessore 2,6mm costituite ciascuna da n° 9 onde (+ 4 piatti) di altezza 35 mm, peso 2,8 kg/m², marchiate CE conformemente alla NORMA UNI EN 14964 per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizi. La lavorazione comprende il fissaggio delle lastre con vite autofilettante con rondella colorata per supporti in legno e metallo in ragione di almeno n. 6 fissaggi al m², la fornitura e posa di ganci fermacoppo in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi superiori su tutta la falda di lunghezza mm. 105 e spessore mm. 16/20 in ragione di nr. 14 pz.al mq, la fornitura e posa di ganci rompitratta in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi alla struttura di lunghezza mm. 280 e spessore mm. 16/20. in ragione di nr. 5 pz.al ml. La lavorazione inoltre comprende la realizzazione di gronda ventilata mediante la fornitura e posa in opera di griglia metallica parapasseri preverniciata 20/10 contro l'intrusione di volatili e per l'aggancio dei coppi lungo l'intera linea di gronda, il gancio fermacoppo di gronda in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio alla griglia dei coppi di gronda, di lunghezza mm. 50 e spessore mm. 16/20 in ragione di nr. 9pz/ml. La lavorazione inoltre comprende la realizzazione di colmo ventilato mediante la fornitura e posa in opera di staffa portalistello di colmo in acciaio zincato regolabile in altezza tramite sistema di vite di lunghezza max 40 mm per sostegno listello di colmo, compreso il listello in legno di colmo, gancio fermacolmo per il fissaggio degli elementi di colmo in ragione di 3pz/ml, la rete in polipropilene antipioggia dotata di fascia centrale rinforzata in tessuto non tessuto e fasce laterali in alluminio verniciato ondulato e autoadesiva, impermeabile per colmi e displuvi ventilati. Compresi tagli e sfridi e sovrapposizioni, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la movimentazione in cantiere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | SOMMANO m2 | 635,00 | 18,00 | 11'430,00 | 285,75 | 2,500 |
| 38 P_05 | Rimozione e ripristino dell'impianto elettrico del sottotetto. La lavorazione comprende la rimozione di tutti i punti luce, dei punti presa, delle scatole di derivazione, delle tubazioni, i cablaggi e di qualsiasi altro componente elettrico costituente l'impianto. Compresa la movimentazione del materiale di risulta, il calo a basso, il carico su automezzo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. La voce inoltre comprende il ripristino dell'impianto come nello stato ante-operam, ovvero la fornitura e di tutti gli elementi elettrici necessari a rendere l'impianto funzionante e conforme al DM 37/2008 con la redazione del relativo certificato di conformità. La voce comprende la redazione dello schema progettuale dell'impianto che dovrà essere sottoposto all'accettazione della D.L., la fornitura e posa in opera del materiale necessario e realizzare l'impianto come nello stato ante-operam e conforme al DM 37/2008 tubazioni, cablaggi, scatole di derivazione, punti presa, punti luce, scatole, placche plafoniere e qualsiasi altro elemento, le opere murarie eventualmente necessarie, la redazione del certificato di conformità ai sensi del DM 37/2008 a firma di un tecnico abilitato, gli oneri relativi alla disattivazione temporanea della linea elettrica durante le lavorazioni e tutto quanto necessario a dare l'opera finita, funzionale e conforme. | SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'000,00 | 3'000,00 | 64,50 | 2,150 |
| 39 R.010.010.01 0.a | Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: confinamento statico degli ambienti di lavoro | SOMMANO m² | 30,00 | 26,06 | 781,80 | 24,00 | 3,070 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 259'380,15 | 13'532,03 | |

