

Provincia:



Pesaro e Urbino

Comune:



Acqualagna

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SISMICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "E. MATTEI"

Committente:

COMUNE DI ACQUALAGNA
PIAZZA MATTEI, 9
61041 (PU) ACQUALAGNA

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

Progettista:

Ing. Andrea Canucoli

Spazio riservato al Comune

Tav. n.:

EP

Data:

Ottobre 2018

Scala:

-

COMUNE DI ACQUALAGNA
Piazza Mattei, 9
61041 (PU) - Acqualagna

Lavori di: Progetto per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza sismica della scuola elementare "E. Mattei"

Esecutore:

ELENCO PREZZI

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|------------|---|----------------|--------|
| | 02.01.004* | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 1 | 02.01.004* | 001 Scavi fino alla profondità di 2,00 m. | m ³ | 164,44 |
| 2 | 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. | m ³ | 2,31 |
| | 02.03.002* | Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. | | |
| 3 | 02.03.002* | 002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. | m ³ | 182,45 |
| | 02.03.004* | Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. | | |
| 4 | 02.03.004* | 002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. | m ³ | 276,28 |
| | 02.03.006* | Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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. | | |
| 5 | 02.03.006* | 001 Per spessori fino a 8 cm. | m ² | 14,30 |
| | 02.03.008* | Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. 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. | | |
| 6 | 02.03.008* | 001 Per uno spessore compreso tra 6-11 cm. | m ² | 10,30 |
| 7 | 02.03.010* | Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|----------------|--|----------------|--------|
| | 02.03.010* | 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. | m ² | 13,38 |
| | 02.03.011* | Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. | | |
| 8 | 02.03.011* 003 | Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. | m ² | 15,40 |
| | 02.03.021* | Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. 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. | | |
| 9 | 02.03.021* 002 | Demolizione di comignoli in muratura. | cad | 102,44 |
| 10 | 02.04.008* | Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, etc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; 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. | m ² | 23,39 |
| 11 | 02.04.009* | Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. 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. | cad | 28,09 |
| 12 | 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. | m | 3,43 |
| 13 | 02.04.011* | Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. 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. | m | 2,06 |
| 14 | 02.04.012* | Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, 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. | kg | 1,05 |
| | 03.01.001* | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 q di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 15 | 03.01.001* 001 | Per spessori fino a 7 cm. | m ² | 14,08 |
| 16 | 03.01.001* 002 | Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. | m ² | 1,44 |
| | 03.03.002* | Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|--------------------------|--|----------------|--------|
| | 03.03.002* | secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. | | |
| 17 | 03.03.002* 03.03.003* | 001 Rck 30 MPa. Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. | m ³ | 139,06 |
| 18 | 03.03.003* 03.03.020* | 001 Rck 30 MPa. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di 3,50 m dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. | m ³ | 139,33 |
| 19 | 03.03.020* | 002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. | m ² | 35,34 |
| 20 | 03.04.002* | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | kg | 1,78 |
| | 04.02.001* | Fissaggi e ancoraggi con malta a ritiro compensato su cls. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 MPa a 28 gg, aderenza alla barra superiore a 28 MPa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di 20 cm. | | |
| 21 | 04.02.001* 04.02.003* | 001 Larghezza del foro fino a 35 mm. 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 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 20 cm e larghezza del foro fino a 35 mm. | m | 30,43 |
| 22 | 04.02.003* | 001 Con resina colabile a base di poliestere. | m | 38,06 |
| 23 | 04.04.001* | Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|-------------------|---|----------------|---------------|
| | 04.04.001* | degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | m ² | 12,34 |
| | 04.04.002* | Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | |
| 24 | 04.04.002* | 002 Eseguito a mano. | m ² | 62,38 |
| 25 | 04.04.003 | Trattamento a mano dei ferri del cemento armato con prodotti passivanti. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. | m ² | 24,73 |
| | 04.04.006* | Ripristino copriferro. Ripristino di copriferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di 30 mm. | | |
| 26 | 04.04.006* | 001 Applicato a mano. | m ² | 169,17 |
| 27 | 04.04.007* | Perforazioni con trapano su strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di 20 cm. | m | 15,52 |
| | 04.08.006* | Fiocchi in fibre composite. Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 MPa; aderenza alla barra superiore a 28 MPa, elevate resistenze meccaniche a compressione. | | |
| 28 | 04.08.006* | 001 In fibra di vetro diametro 8 mm. | m | 37,72 |
| | 04.08.013* | Rinforzo anti-ribaltamento. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. | | |
| 29 | 04.08.013* | 001 Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm. | m ² | 73,11 |
| 30 | 05.03.001* | Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m ² | 33,15 |
| | 05.04.002* | 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 di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, 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 | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|-------------------|--|----------------|-----------------|
| | 05.04.002* | 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). | | |
| 31 | 05.04.002* | 001 Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per due persone | cad | 890,66 |
| 32 | 05.04.002* | 002 Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone. | cad | 1.294,85 |
| 33 | 05.04.002* | 003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone | cad | 1.769,89 |
| | 05.04.010* | Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato, completo di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 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). | | |
| 34 | 05.04.010* | 002 Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio zincato. | cad | 59,61 |
| | 06.01.007* | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a 3,0 q, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di 2,0 cm. | | |
| 35 | 06.01.007* | 001 Eseguito all'interno. | m ² | 24,76 |
| 36 | 06.01.007* | 002 Eseguito all'esterno. | m ² | 27,56 |
| | 06.02.003* | Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 37 | 06.02.003* | 002 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allestimento). | m ² | 41,39 |
| | 06.02.007* | Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 38 | 06.02.007* | 001 In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da 6x12x24 cm circa. | m ² | 52,56 |
| | 06.03.004* | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a 4 cm (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|-------------------|--|----------------|---------------|
| | 06.03.004* | dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | |
| 39 | 06.03.004* | 002 Marmo bianco venato spessore 3 cm. | m ² | 163,17 |
| | 06.04.007* | Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 40 | 06.04.007* | 001 A superficie liscia delle dimensioni di 7,5x15 cm, con malta di allettamento. | m ² | 25,15 |
| | 07.01.003 | Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150 °C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10 °C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 41 | 07.01.003 | 001 Spessore 2 mm supporto alluminio. | m ² | 7,23 |
| | 07.02.005 | Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 2 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. | | |
| 42 | 07.02.005 | 001 Densità di 28 kg/m ³ . | m ² | 9,23 |
| | 07.02.006 | Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. | | |
| 43 | 07.02.006 | 001 Densità di 28 kg/m ³ . | m ² | 2,62 |
| 44 | 07.02.010 | Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità 24 kg/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. | m ² | 7,21 |
| | 08.01.001* | Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 45 | 08.01.001* | 001 Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. | m | 19,09 |
| | 08.01.009* | Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 46 | 08.01.009* | 001 Lamiere con spessore 6/10 mm. | m ² | 60,36 |
| | 09.03.001 | Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. | | |
| 47 | 09.03.001 | 001 A battuta semplice ad una o più ante. | m ² | 214,81 |
| 48 | 09.03.001 | 005 A bilico orizzontali. | m ² | 248,14 |
| 49 | 09.03.002 | Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|-------------------|--|----------------|---------------|
| | 09.03.002 | micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. | m ² | 266,02 |
| | 09.04.011 | Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) | | |
| 50 | 09.04.011 | 001 Per un anta. | cad | 223,62 |
| 51 | 09.04.011 | 002 Per due ante. | cad | 436,55 |
| | 09.05.006 | Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 m². | | |
| 52 | 09.05.006 | 009 Vetro camera 4-15-4 mm. | m ² | 41,52 |
| | 11.01.003 | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti 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. | | |
| 53 | 11.01.003 | 002 In acciaio Fe 430 B. | kg | 3,08 |
| | 11.01.005 | Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; 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. | | |
| 54 | 11.01.005 | 001 Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). | kg | 2,98 |
| 55 | 11.02.008 | Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. | 1000kg | 170,85 |
| | 12.01.002 | Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| 56 | 12.01.002 | 001 A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. | m ² | 3,43 |
| 57 | 12.01.007 | Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m ² | 14,61 |
| 58 | 24.01.002* | Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera etc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|--------------------|---|----------------|---------------|
| | 24.01.002* | 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. | m ² | 19,58 |
| | 24.03.005* | Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese 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 cuci 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 inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa | | |
| 59 | 24.03.005* | 003 Con mattoni fatti a mano | m ² | 137,17 |
| | 24.03.006* | Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, 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, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci 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 inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. | | |
| 60 | 24.03.006* | 003 Con mattoni tipo a mano. | m ³ | 816,65 |
| | 26.02.03.11 | 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. | | |
| 61 | 26.02.03.11 | 001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna. | m ² | 15,13 |
| 62 | NP 001 | 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. Voce B.01.06.028.a del Prezzario Regionale Emilia Romagna 2018. | m ² | 15,62 |
| 63 | NP 002 | Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato. Voce B.01.10.077.a del Prezzario Regionale Emilia Romagna 2018. | m ² | 3,29 |
| 64 | NP 003 | Compenso per lo smontaggio e il rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto. Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici, accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Voce R.70.010.140.a del Prezzario Regionale Abruzzo 2018. | cad | 41,14 |
| 65 | NP 004 | Smontaggio di impianti attraverso elementi strutturali in calcestruzzo. Sono compresi: la rimozione, con ogni cautela e a piccoli tratti, degli impianti inseriti all'interno degli elementi strutturali. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, 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. | cad | 134,61 |
| 66 | NP 005 | Oneri di discarica (si considera una densità media pari a 2,00 T/m ³). | T | 15,17 |
| 67 | NP 006 | Rafforzamento dei pilastri in calcestruzzo armato, mediante avvolgimenti metallici CAM presollecitati, realizzati con nastri in acciaio inox C1000, di spessore 0,9 mm, larghezza di 19 mm e resistenza a rottura superiore a 1000 MPa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari (compensati a parte) in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R955, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso ed è costituito da due nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per | | |

[illegible]

COMUNE DI ACQUALAGNA
Piazza Mattei, 9
61041 (PU) - Acqualagna

Lavori di: Progetto per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza sismica della scuola elementare "E. Mattei"

Esecutore:

ANALISI DEI COSTI

Codice voce: NP 004
U.M.: cad
Descrizione:

Smontaggio di impianti attraverso elementi strutturali in calcestruzzo. Sono compresi: la rimozione, con ogni cautela e a piccoli tratti, degli impianti inseriti all'interno degli elementi strutturali. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, 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.

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|--|---------|---|----|----------|-------|---------------|
| 1 | MAN.001 | Manodopera Operaio comune. 3*1,00 | h | 3,00 | 21,16 | 63,48 |
| 2 | NOL.001 | Noli Noleggio di attrezzature elettriche ed utensili edili. 3*1,00 | h | 3,00 | 14,31 | 42,93 |
| Totale costo | | | | | | 106,41 |
| Spese generali 15,000 % | | | | | | 15,96 |
| di cui spese sicurezza 3,000 % pari a € 0,48 | | | | | | |
| Spese varie 0,000 % | | | | | | 0,00 |
| Utile d'impresa 10,000 % | | | | | | 12,24 |
| Totale spese e utile | | | | | | 28,20 |
| Sommano | | | | | | 134,61 |

Codice voce: NP 005
U.M.: T
Descrizione:
Oneri di discarica (si considera una densità media pari a 2,00 T/m³).

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|--|---------|--|----|----------|-------|--------------|
| 1 | MAT.001 | Materiali Compenso per smaltimento presso discarica autorizzata. 1,00 | T | 1,00 | 11,99 | 11,99 |
| Totale costo | | | | | | 11,99 |
| Spese generali 15,000 % | | | | | | 1,80 |
| di cui spese sicurezza 3,000 % pari a € 0,05 | | | | | | |
| Spese varie 0,000 % | | | | | | 0,00 |
| Utile d'impresa 10,000 % | | | | | | 1,38 |
| Totale spese e utile | | | | | | 3,18 |
| Sommano | | | | | | 15,17 |

Codice voce: NP 006
U.M.: m
Descrizione:
Rafforzamento dei pilastri in calcestruzzo armato, mediante avvolgimenti metallici CAM presollecitati, realizzati con nastri in acciaio inox C1000, di spessore 0,9 mm, larghezza di 19 mm e resistenza a rottura superiore a 1000 MPa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari (compensati a parte) in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R955, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso ed è costituito da due nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 70% della resistenza a snervamento del nastro. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere proceduta da sbruffatura con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R955. Questa operazione è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Sono escluse la stonacatura, le rimozioni e le demolizioni necessarie alla realizzazione di quanto sopra esposto. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di due avvolgimenti sovrapposti.

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|----|--------|-------------------|----|----------|-------|---------|
| | | Manodopera | | | | |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|--|---------|---|-----|----------|-------|--------------|
| 1 | MAN.001 | Operaio comune. 2*0,10 | h | 0,20 | 21,16 | 4,23 |
| 2 | MAN.002 | Operaio qualificato. 1*0,10 | h | 0,10 | 23,42 | 2,34 |
| Materiali | | | | | | |
| 3 | MAT.002 | Nastri in acciaio inox C1000 19x0,9 mm. 2*1,00 | m | 2,00 | 4,31 | 8,62 |
| 4 | MAT.003 | Sigillo in acciaio inox. 2,00 | cad | 2,00 | 0,25 | 0,50 |
| 5 | MAT.004 | Malta EMACO R955. 1,50 | kg | 1,50 | 0,71 | 1,07 |
| Totale costo | | | | | | 16,76 |
| Spese generali 15,000 % | | | | | | 2,51 |
| di cui spese sicurezza 3,000 % pari a € 0,08 | | | | | | |
| Spese varie 0,000 % | | | | | | 0,00 |
| Utile d'impresa 10,000 % | | | | | | 1,93 |
| Totale spese e utile | | | | | | 4,44 |
| Sommano | | | | | | 21,20 |

Codice voce: NP 007

U.M.: cad

Descrizione:

Chiusura di fori per impianti in elementi strutturali in calcestruzzo armato. Chiusura del foro con calcestruzzo fibrorinforzato colabile antiritiro e realizzazione di forature per nuovi impianti. Compreso nel prezzo è la fornitura e posa in opera di nuovi tubi in acciaio per gli impianti. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|--|---------|--|----|----------|-------|--------------|
| Manodopera | | | | | | |
| 1 | MAN.001 | Operaio comune. 1*1,00 | h | 1,00 | 21,16 | 21,16 |
| Materiali | | | | | | |
| 2 | MAT.005 | Calcestruzzo fibrorinforzato colabile. 4,50 | kg | 4,50 | 1,80 | 8,10 |
| 3 | MAT.006 | Casseratura in legno (anche a perdere). 0,25*0,25 | m² | 0,06 | 35,34 | 2,12 |
| 4 | MAT.007 | Tubazioni in acciaio per impianti, di qualsiasi forma, materiale e dimensione. 0,50 | m | 0,50 | 13,62 | 6,81 |
| Noli | | | | | | |
| 5 | NOL.001 | Noleggio di attrezzature elettriche ed utensili edili. 0,50 | h | 0,50 | 14,31 | 7,16 |
| Totale costo | | | | | | 45,35 |
| Spese generali 15,000 % | | | | | | 6,80 |
| di cui spese sicurezza 3,000 % pari a € 0,20 | | | | | | |
| Spese varie 0,000 % | | | | | | 0,00 |
| Utile d'impresa 10,000 % | | | | | | 5,22 |
| Totale spese e utile | | | | | | 12,02 |
| Sommano | | | | | | 57,37 |

Codice voce: NP 008

U.M.: cad

Descrizione:

Chiusura di foro per canna fumaria con calcestruzzo. Compreso nel prezzo è l'armatura del getto e la casseratura a perdere. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|--|---------|--|----|----------|--------|--------------|
| | | Manodopera | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1 | MAN.001 | Operaio comune. 1*1,00 | h | 1,00 | 21,16 | 21,16 |
| | | Materiali | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 2 | MAT.006 | Casseratura in legno (anche a perdere). 0,55*0,55 | m² | 0,30 | 35,34 | 10,60 |
| 3 | MAT.008 | Calcestruzzo per getti, compresa l'armatura. 0,50*0,50*0,10 | m³ | 0,03 | 210,10 | 6,30 |
| Totale costo | | | | | | 38,06 |
| Spese generali 15,000 % | | | | | | 5,71 |
| di cui spese sicurezza 3,000 % pari a € 0,17 | | | | | | |
| Spese varie 0,000 % | | | | | | 0,00 |
| Utile d'impresa 10,000 % | | | | | | 4,38 |
| Totale spese e utile | | | | | | 10,09 |
| Sommano | | | | | | 48,15 |

Codice voce: NP 010

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elementi decorativi in polistirolo per esterni. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Costo | Importo |
|--|---------|--|----|----------|----------|---------------|
| | | Manodopera | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1 | MAN.001 | Operaio comune. 2*2,50 | h | 5,00 | 21,16 | 105,80 |
| | | Materiali | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 2 | MAT.009 | Elemento prefabbricato in polistirolo, compreso il collante, gli agganci e la finitura esterna. 1,00*0,10 | m² | 0,10 | 2.008,40 | 200,84 |
| Totale costo | | | | | | 306,64 |
| Spese generali 15,000 % | | | | | | 46,00 |
| di cui spese sicurezza 3,000 % pari a € 1,38 | | | | | | |
| Spese varie 0,000 % | | | | | | 0,00 |
| Utile d'impresa 10,000 % | | | | | | 35,26 |
| Totale spese e utile | | | | | | 81,26 |
| Sommano | | | | | | 387,90 |

COMUNE DI ACQUALAGNA
Piazza Mattei, 9
61041 (PU) - Acqualagna

Lavori di: Progetto per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza sismica della scuola elementare "E. Mattei"

Esecutore:

Incidenza della sicurezza

Computo: Progetto esecutivo

Descrizione:

Via J. F. Kennedy, 21 - Acqualagna (PU), 11/10/2018

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|---|----------------|----------|--------|-------|---------|
| | 02.01.004* | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 1 | 02.01.004* | 001 Scavi fino alla profondità di 2,00 m. | m ³ | 0,52 | 164,44 | 3,000 | 2,57 |
| 2 | 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. | m ³ | 14,59 | 2,31 | 3,000 | 1,01 |
| | 02.03.002* | Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. | | | | | |
| 3 | 02.03.002* | 002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. | m ³ | 12,52 | 182,45 | 3,000 | 68,53 |
| | 02.03.004* | Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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 | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 72,11 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|--------------------------|---|----------------|----------|--------|-------|---------------|
| | | Riporto | | | | | 72,11 |
| 4 | 02.03.004* 02.03.006* | 002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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. | m ³ | 0,43 | 276,28 | 3,000 | 3,56 |
| 5 | 02.03.006* 02.03.008* | 001 Per spessori fino a 8 cm. Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. 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. | m ² | 11,07 | 14,30 | 3,000 | 4,75 |
| 6 | 02.03.008* | 001 Per uno spessore compreso tra 6-11 cm. | m ² | 2,32 | 10,30 | 3,000 | 0,72 |
| 7 | 02.03.010* | Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. 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. | m ² | 382,39 | 13,38 | 3,000 | 153,49 |
| | 02.03.011* | Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. | | | | | |
| 8 | 02.03.011* 02.03.021* | 003 Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la | m ² | 99,29 | 15,40 | 3,000 | 45,87 |
| | | A riportare | | | | | 280,50 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|--|-----|----------|--------|-------|---------------|
| | | Riporto | | | | | 280,50 |
| 9 | 02.03.021* | 002 Demolizione di comignoli in muratura. | cad | 1,00 | 102,44 | 3,000 | 3,07 |
| 10 | 02.04.008* | Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, etc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; 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. | m² | 324,97 | 23,39 | 3,000 | 228,03 |
| 11 | 02.04.009* | Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. 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. | cad | 40,00 | 28,09 | 3,000 | 33,71 |
| 12 | 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. | m | 76,00 | 3,43 | 3,000 | 7,82 |
| 13 | 02.04.011* | Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. 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. | m | 105,60 | 2,06 | 3,000 | 6,53 |
| 14 | 02.04.012* | Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 559,66 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|---|-----|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 559,66 |
| 15 | 24.01.002* | 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. | kg | 200,00 | 1,05 | 3,000 | 6,30 |
| 16 | NP 001 | Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera etc. 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. | m² | 718,35 | 19,58 | 3,000 | 421,96 |
| 17 | NP 002 | 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. Voce B.01.06.028.a del Prezzario Regionale Emilia Romagna 2018. | m² | 13,57 | 15,62 | 3,000 | 6,36 |
| 18 | NP 003 | Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato. Voce B.01.10.077.a del Prezzario Regionale Emilia Romagna 2018. | m² | 2,19 | 3,29 | 3,000 | 0,22 |
| 19 | NP 004 | Compenso per lo smontaggio e il rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto. Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici, accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Voce R.70.010.140.a del Prezzario Regionale Abruzzo 2018. | cad | 26,00 | 41,14 | 3,000 | 32,09 |
| 20 | NP 005 | Smontaggio di impianti attraverso elementi strutturali in calcestruzzo. Sono compresi: la rimozione, con ogni cautela e a piccoli tratti, degli impianti inseriti all'interno degli elementi strutturali. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, 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. | cad | 3,00 | 134,61 | 3,000 | 12,11 |
| | | Oneri di discarica (si considera una densità media pari a 2,00 T/m³). | T | 29,18 | 15,17 | 3,000 | 13,28 |
| | | Totale Capitolo: Demolizioni | | | | | 1.051,98 |
| | | A riportare | | | | | 1.051,98 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|--------------------------|---|----|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 1.051,98 |
| 21 | 03.03.002* | 001 Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. | m³ | 7,14 | 139,06 | 3,000 | 29,79 |
| 22 | 03.03.003* 03.03.020* | 001 Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. | m³ | 0,52 | 139,33 | 3,000 | 2,17 |
| 23 | 03.03.020* | 002 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di 3,50 m dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. | m² | 48,73 | 35,34 | 3,000 | 51,66 |
| 24 | 03.04.002* | 002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. | | | | | |
| | | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 1.135,60 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|--|--|----|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 1.135,60 |
| | 04.02.001* | 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | kg | 1.909,60 | 1,78 | 3,000 | 101,97 |
| | 04.02.001* | Fissaggi e ancoraggi con malta a ritiro compensato su cls. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 MPa a 28 gg, aderenza alla barra superiore a 28 MPa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di 20 cm. | | | | | |
| 25 | 04.02.001* 04.02.003* | 001 Larghezza del foro fino a 35 mm. | m | 30,00 | 30,43 | 3,000 | 27,39 |
| | | 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 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 20 cm e larghezza del foro fino a 35 mm. | | | | | |
| 26 | 04.02.003* | 001 Con resina colabile a base di poliestere. | m | 354,68 | 38,06 | 3,000 | 404,97 |
| 27 | 04.04.001* | Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | m² | 525,51 | 12,34 | 3,000 | 194,54 |
| | 04.04.002* | Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 1.864,47 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|---|----------------|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 1.864,47 |
| 28 | 04.04.002* | 002 carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| 29 | 04.04.003 | Eseguito a mano. | m ² | 78,83 | 62,38 | 3,000 | 147,52 |
| | 04.04.006* | Trattamento a mano dei ferri del cemento armato con prodotti passivanti. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. | m ² | 78,83 | 24,73 | 3,000 | 58,48 |
| 30 | 04.04.006* | 001 Ripristino copriferro. Ripristino di copriferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di 30 mm. | m ² | 78,83 | 169,17 | 3,000 | 400,07 |
| 31 | 04.04.007* | Applicato a mano. | m ² | | | | |
| | 04.08.006* | Perforazioni con trapano su strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di 20 cm. | m | 384,68 | 15,52 | 3,000 | 179,11 |
| 32 | 04.08.006* | 001 Fiocchi in fibre composite. Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 MPa; aderenza alla barra superiore a 28 MPa, elevate resistenze meccaniche a compressione. | m | 246,48 | 37,72 | 3,000 | 278,92 |
| | 04.08.013* | In fibra di vetro diametro 8 mm. | m | | | | |
| | | Rinforzo anti-ribaltamento. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 mm ² , resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 2.928,57 |

| N. | Codice | | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|-----|--|----|----------|--------|-------|----------|
| | | | Riporto | | | | | 2.928,57 |
| 33 | 04.08.013* | 001 | quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm. | m² | 291,55 | 73,11 | 3,000 | 639,46 |
| | 11.01.003 | | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti 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. | | | | | |
| 34 | 11.01.003 | 002 | In acciaio Fe 430 B. | kg | 1.036,04 | 3,08 | 3,000 | 95,73 |
| | 11.01.005 | | Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; 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. | | | | | |
| 35 | 11.01.005 | 001 | Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). | kg | 1.928,16 | 2,98 | 3,000 | 172,38 |
| 36 | NP 006 | | Rafforzamento dei pilastri in calcestruzzo armato, mediante avvolgimenti metallici CAM presollecitati, realizzati con nastri in acciaio inox C1000, di spessore 0,9 mm, larghezza di 19 mm e resistenza a rottura superiore a 1000 MPa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari (compensati a parte) in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R955, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso ed è costituito da due nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 70% della resistenza a snervamento del nastro. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere proceduta da sbruffatura con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R955. Questa operazione è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Sono escluse la stonacatura, le rimozioni e le demolizioni necessarie alla realizzazione di quanto sopra esposto. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | 3.836,14 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|--------|---|-----|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 3.836,14 |
| 37 | NP 007 | comprensivo di due avvolgimenti sovrapposti. Chiusura di fori per impianti in elementi strutturali in calcestruzzo armato. Chiusura del foro con calcestruzzo fibrorinforzato colabile antiritiro e realizzazione di forature per nuovi impianti. Compreso nel prezzo è la fornitura e posa in opera di nuovi tubi in acciaio per gli impianti. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m | 1.565,60 | 21,20 | 3,000 | 995,72 |
| 38 | NP 008 | Chiusura di foro per canna fumaria con calcestruzzo. Compreso nel prezzo è l'armatura del getto e la cassetatura a perdere. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | cad | 3,00 | 57,37 | 3,000 | 5,16 |
| | | | cad | 1,00 | 48,15 | 3,000 | 1,44 |
| | | Totale Capitolo: Opere strutturali (adeguamento sismico) | | | | | 3.786,48 |
| | | A riportare | | | | | 4.838,46 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|-------------------|--|-----|----------|----------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 4.838,46 |
| | 03.01.001* | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 q di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 39 | 03.01.001* | 001 Per spessori fino a 7 cm. | m² | 11,07 | 14,08 | 3,000 | 4,68 |
| 40 | 03.01.001* | 002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. | m² | 11,07 | 1,44 | 3,000 | 0,48 |
| 41 | 05.03.001* | Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m² | 718,35 | 33,15 | 3,000 | 714,40 |
| | 05.04.002* | 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 di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, 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). | | | | | |
| 42 | 05.04.002* | 001 Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per due persone | cad | 1,00 | 890,66 | 3,000 | 26,72 |
| 43 | 05.04.002* | 002 Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone. | cad | 1,00 | 1.294,85 | 3,000 | 38,85 |
| 44 | 05.04.002* | 003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone | cad | 1,00 | 1.769,89 | 3,000 | 53,10 |
| | 05.04.010* | Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato, completo di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione delle riprese | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 5.676,69 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|--------------------------|--|----------------|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 5.676,69 |
| 45 | 05.04.010* 06.01.007* | 002 | | | | | |
| | | dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 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). | | | | | |
| | | Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio zincato. | cad | 8,00 | 59,61 | 3,000 | 14,31 |
| 46 | 06.01.007* | 001 | | | | | |
| | | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a 3,0 q, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di 2,0 cm. | m ² | 401,39 | 24,76 | 3,000 | 298,15 |
| 47 | 06.01.007* 06.02.003* | 002 | | | | | |
| | | Eseguito all'esterno. | m ² | 36,90 | 27,56 | 3,000 | 30,51 |
| | | Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 48 | 06.02.003* 06.02.007* | 002 | | | | | |
| | | Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento). | m ² | 12,14 | 41,39 | 3,000 | 15,07 |
| | | Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 49 | 06.02.007* 06.03.004* | 001 | | | | | |
| | | In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da 6x12x24 cm circa. | m ² | 40,26 | 52,56 | 3,000 | 63,48 |
| | | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a 4 cm (pietra, marmo, etc.), | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 6.098,21 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|-----------------------------|--|----------------|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 6.098,21 |
| 50 | 06.03.004* 06.04.007* | 002 Marmo bianco venato spessore 3 cm. Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m ² | 13,72 | 163,17 | 3,000 | 67,16 |
| 51 | 06.04.007* 07.01.003 | 001 A superficie liscia delle dimensioni di 7,5x15 cm, con malta di allettamento. Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150 °C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10 °C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m ² | 11,07 | 25,15 | 3,000 | 8,35 |
| 52 | 07.01.003 07.02.005 | 001 Spessore 2 mm supporto alluminio. Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 2 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. | m ² | 720,54 | 7,23 | 3,000 | 156,29 |
| 53 | 07.02.005 07.02.006 | 001 Densità di 28 kg/m³. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. | m ² | 718,35 | 9,23 | 3,000 | 198,91 |
| 54 | 07.02.006 | 001 Densità di 28 kg/m³. | m ² | 7.183,53 | 2,62 | 3,000 | 564,63 |
| 55 | 07.02.010 08.01.001* | Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità 24 kg/m³, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i | m ² | 18,29 | 7,21 | 3,000 | 3,96 |
| | | A riportare | | | | | 7.097,51 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|--|----------------|----------|--------|-------|-----------------|
| | | Riporto | | | | | 7.097,51 |
| 56 | 08.01.001* | 001 | | | | | |
| | | gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| | 08.01.009* | | | | | | |
| | | Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. | m | 105,60 | 19,09 | 3,000 | 60,48 |
| | | Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 57 | 08.01.009* | 001 | | | | | |
| | 09.03.001 | | | | | | |
| | | Lamiere con spessore 6/10 mm. | m ² | 261,87 | 60,36 | 3,000 | 474,19 |
| | | Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. | | | | | |
| 58 | 09.03.001 | 001 | | | | | |
| | | A battuta semplice ad una o più ante. | m ² | 50,01 | 214,81 | 3,000 | 322,28 |
| 59 | 09.03.001 | 005 | | | | | |
| | | A bilico orizzontali. | m ² | 204,30 | 248,14 | 3,000 | 1.520,85 |
| 60 | 09.03.002 | | | | | | |
| | | Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinite con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. | m ² | 28,97 | 266,02 | 3,000 | 231,20 |
| | 09.04.011 | | | | | | |
| | | Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) | | | | | |
| 61 | 09.04.011 | 001 | | | | | |
| | | Per un anta. | cad | 5,00 | 223,62 | 3,000 | 33,54 |
| 62 | 09.04.011 | 002 | | | | | |
| | 09.05.006 | | | | | | |
| | | Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice | | | | | |
| | | A riportare | | | | | 9.805,53 |

| N. | Codice | | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|------------|-----|---|--------|----------|--------|-------|-----------|
| | | | Riporto | | | | | 9.805,53 |
| | | | normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 m². | | | | | |
| 63 | 09.05.006 | 009 | Vetro camera 4-15-4 mm. | m² | 283,28 | 41,52 | 3,000 | 352,85 |
| 64 | 11.02.008 | | Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. | 1000kg | 2,97 | 170,85 | 3,000 | 15,22 |
| | 12.01.002 | | Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | |
| 65 | 12.01.002 | 001 | A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. | m² | 3.685,32 | 3,43 | 3,000 | 379,22 |
| 66 | 12.01.007 | | Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | m² | 893,36 | 14,61 | 3,000 | 391,56 |
| | 24.03.005* | | Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese 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 scucì con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | 10.944,38 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|--------------------------|---|-----|----------|--------|-------|------------------|
| | | Riporto | | | | | 10.944,38 |
| 67 | 24.03.005* 24.03.006* | 003 Con mattoni fatti a mano Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, 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, per il taglio a forza, 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 inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. | m² | 2,32 | 137,17 | 3,000 | 9,55 |
| 68 | 24.03.006* | 003 Con mattoni tipo a mano. | m³ | 5,97 | 816,65 | 3,000 | 146,26 |
| 69 | NP 009 | Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: vaso - bidet - scaldabagno - lavabo. Voce B.02.06.080.c del Prezzario Regionale Emilia Romagna 2018. | cad | 40,00 | 27,11 | 3,000 | 32,53 |
| 70 | NP 010 | Fornitura e posa in opera di elementi decorativi in polistirolo per esterni. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m² | 2,81 | 387,90 | 3,000 | 32,70 |
| 71 | NP 011 | Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Voce B.02.06.077 del Prezzario Regionale Emilia Romagna 2018. | m² | 40,53 | 57,12 | 3,000 | 69,45 |
| | | Totale Capitolo: Opere edili | | | | | 6.396,41 |
| | | A riportare | | | | | 11.234,87 |

| N. | Codice | Descrizione | UM | Quantità | Prezzo | % sic | Importo |
|----|-------------|--|----------------|----------|--------|-------|------------------|
| | | Riporto | | | | | 11.234,87 |
| | 26.02.03.11 | 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. | | | | | |
| 72 | 26.02.03.11 | 001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna. | m ² | 1.269,00 | 15,13 | 3,000 | 576,00 |
| | | Totale Capitolo: Ponteggi | | | | | 576,00 |
| | | Spese della sicurezza inclusa nei prezzi | | | | | 11.810,87 |