



via teatro, 42 - 85047 Moliterno (PZ) - t. 097564477 - 3332378389 michelealbano@tin.it

michele albano ingegnere

michele.albano@ingpec.eu

c.f. LBN MHL 54L14 G 942C

p.i. 00705990760

Comune di MOLITERNO(PZ)

lavoro:

"ISTITUTO COMPRENSIVO G. RACIOPPI"
via D. Galante, 1
PROGETTO DI COMPLETAMENTO MESSA IN
SICUREZZA E ADEGUAMENTO SISMICO DEL
REFETTORIO

committente:

Comune di Moliterno
Piazza V. Veneto, 1
c.f. 83000810768

oggetto:

Computo metrico estimativo

seal:

data: Giugno 2018

elaborato:

R03

Comune di MOLITERNO
Provincia di POTENZA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO DI COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA E
ADEGUAMENTO SISMICO DEL REFETTORIO DELL'ISTITUTO
COMPRENSIVO G. RACIOPPI - via D. Galante, 1

COMMITTENTE: COMUNE DI MOLITERNO

Data, 22/06/2018

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--------------------------------|--|---------------------|----------|--------|----------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | |
| 1 B.02.003.01 13/06/2018 | Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compre ... di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito; Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito; | SOMMANO mq | 23,21 | 12,18 | 282,70 0,272 |
| 2 B.02.005.03 13/06/2018 | Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguit ... cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti; Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti; | SOMMANO mq | 2,48 | 32,49 | 80,58 0,078 |
| 3 B.02.015.03 13/06/2018 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti d ... ortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm. Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: per marciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm. | SOMMANO mq | 20,00 | 11,23 | 224,60 0,216 |
| 4 B.02.015.04 13/06/2018 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti d ... le di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. idem c.s. ...di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. | SOMMANO mq | 159,39 | 7,83 | 1'248,02 1,200 |
| 5 B.02.015.07 13/06/2018 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti d ... siasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale; idem c.s. ...di conferimento: di pavimento in lastre di marmo di qualsiasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale; | SOMMANO mq | 14,76 | 6,56 | 96,83 0,093 |
| 6 B.02.015.05 13/06/2018 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti d ... er recupero del materia le di pavimento compresa pulitura; idem c.s. ...di conferimento: sovrapprezzo a 05-07) per recupero del materia le di pavimento compresa pulitura; | SOMMANO mq | 21,87 | 2,30 | 50,30 0,048 |
| 7 B.02.014.01 13/06/2018 | Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, masset ... ndo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, né danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldane di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; | SOMMANO mq | 194,15 | 8,68 | 1'685,22 1,621 |
| 8 B.02.014.03 13/06/2018 | Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, masset ... ento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; idem c.s. ...di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; | A R I P O R T A R E | | | 3'668,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 3'668,25 | |
| 9 B.02.010.02 13/06/2018 | Demolizione di scale, senza recupero di materiale con esc ... o dei materiali di risulta: a struttura in cls. semplice; Demolizione di scale, senza recupero di materiale con esclusione di ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: a struttura in cls. semplice; | SOMMANO mq <hr/> 970,75 <hr/> | 1,69 | 1'640,57 | 1,578 |
| 10 B.02.005.03 13/06/2018 | Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguit ... cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti; Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti; | SOMMANO mq <hr/> 14,76 <hr/> | 22,30 | 329,15 | 0,317 |
| 11 B.02.005.04 13/06/2018 | Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguit ... e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio; idem c.s. ...laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio; | SOMMANO mq/cm <hr/> 35,55 <hr/> | 7,11 <hr/> 32,49 <hr/> | 231,00 | 0,222 |
| 12 B.02.002.02 13/06/2018 | Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsia ... del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi; Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi; | SOMMANO mc <hr/> 14,50 <hr/> | 14,50 <hr/> 47,91 <hr/> | 694,70 | 0,668 |
| 13 B.02.002.08 13/06/2018 | Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsia ... aperture a contorni prestabiliti. (Percentuale 80,00 %) idem c.s. ...di risulta: sovrapprezzo alle voci precedenti (da "01" a "07") per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti). (Percentuale 80,00 %) | SOMMANO <hr/> 11,60 <hr/> | 11,60 <hr/> 47,91 <hr/> | 555,76 | 0,535 |
| 14 B.02.039 13/06/2018 | Sovrapprezzo alle demolizioni di qualsiasi tipo eseguite ... , da non applicare alle rimozioni. (Percentuale 18,00 %) Sovrapprezzo alle demolizioni di qualsiasi tipo eseguite in quantità limitata considerata fino a 50 mc. per demolizioni complete e fino 10 mc. per demolizioni parziali, da non applicare alle rimozioni. (Percentuale 18,00 %) | SOMMANO % <hr/> 7'198,03 <hr/> | 7'198,03 <hr/> 18,00 <hr/> | 1'295,65 | 1,246 |
| 15 B.02.023.01 13/06/2018 | Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli ... inestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; | SOMMANO mq <hr/> 6,75 <hr/> | 6,75 <hr/> 6,58 <hr/> | 44,42 | 0,043 |
| 16 B.01.005.01 13/06/2018 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello de ... ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni scolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse | | | 8'538,07 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'538,07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | |
|---------------------------------|--|--|---------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 8'538,07 | | |
| | | | | | | |
| 17 B.25.006 14/06/2018 | le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai se ... er ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. | SOMMANO mc <hr/> <hr/> | 90,25 | 45,56 | 4'111,79 | 3,955 |
| 18 B.25.003 13/06/2018 | Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materi ... torno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. | SOMMANO cad <hr/> <hr/> | 4,00 | 253,00 | 1'012,00 | 0,973 |
| 19 B.25.004,40 13/06/2018 | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad im ... da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. | SOMMANO mc/km <hr/> <hr/> | 166,39 | 1,79 | 297,84 | 0,286 |
| 20 B.05.001,03 13/06/2018 | Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione gara ... orme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. | SOMMANO ql <hr/> <hr/> | 2'662,24 | 2,22 | 5'910,17 | 5,684 |
| 21 PR007 15/06/2018 | Form Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastic tipo CUPOLEX della Pontarolo Engineering S.p.A. di San Vito al Tagliamento, delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 35 cm con forma piana e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastrini con interasse di 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 480 cmq/mq. L'intercapdine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. | SOMMANO mc <hr/> <hr/> | 5,98 | 85,18 | 509,38 | 0,490 |
| 22 B.05.002,01 13/06/2018 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutt ... ruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. | SOMMANO <hr/> <hr/> <hr/> | 128,88 | 36,00 | 4'639,68 | 4,463 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 27'349,74 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|---------------------------------|--|------------|---------------|------------------|----------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 27'349,74 | |
| 23 B.05.013.01 13/06/2018 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutt ... ruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. idem c.s. ...del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. | SOMMANO mc | 13,49 | 105,89 | 1'428,46 1,374 |
| 24 B.05.029 13/06/2018 | Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola enti ... i 50 mc. di calcestruzzo in opera. (Percentuale 20,00 %) Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera. (Percentuale 20,00 %) | SOMMANO % | 4'268,65 | 20,00 | 853,73 0,821 |
| 25 B.05.032.04 13/06/2018 | Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti ... pere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento; Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4,00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento; | SOMMANO mq | 11,31 | 22,83 | 258,21 0,248 |
| 26 B.05.032.05 13/06/2018 | Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti ... lcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per rampe scale; idem c.s. ...ponteggio). per rampe scale; | SOMMANO mq | 15,05 | 28,41 | 427,57 0,411 |
| 27 PR001 13/06/2018 | Fornitura in opera di lastre di polistirolo, lungo le dir ... nito. Lastre in polistirolo in opera spessore fino a cm 15 Fornitura in opera di lastre di polistirolo, lungo le diretrici di contatto delle zone in cls e le murature, un corrispondenza dei giunti. Compreso tagli, sfridi,livellamento superfici, incollaggi, eventuale tavole di sostegno in fase di getto e quanto altro necessario dare il lavoro finito. Lastre in polistirolo in opera spessore fino a cm 15 | SOMMANO m3 | 3,80 | 208,00 | 790,40 0,760 |
| 28 PR002 13/06/2018 | Sovrapprezzo al polistirolo espanso di chusura dei giunti ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sovrapprezzo al polistirolo espanso di chusura dei giunti per l'uso di un sistema tagliafuoco per giunti di dilatazione a solaio o parete costituito da pannello espanso,o sistema equivalente, ignifugo privo di leganti organici, non contenente amianto e tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio, con rivestimento laterale in lamina di alluminio. Dotato di elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico, idrorepellente, esente da penetrazione capillare, resistente all'acqua di mare ed agli olii e che non presenti nessun rigonfiamento o dissolvimento in solventi organici. Idoneo per larghezze di giunto a solaio fino a 200 mm. Il sistema tagliafuoco dovrà avere una Resistenza al fuoco non inferiore a "EI 120" per giunti larghezza massima cm. 15 , certificata secondo la normativa italiana come dovrà risultare da certificati di prove ufficiali condotte secondo la Circolare n.91 del Ministero dell'Interno -Direzione Generale dei servizi Antincendi del 14/09/1961. Il pannello tagliafuoco dovrà essere applicato nel giunto incollando di testa le successive porzioni con apposito collante Kleber 800 resistente alla temperatura, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | SOMMANO m | 13,70 | 27,00 | 369,90 0,356 |
| 29 B.05.039 13/06/2018 | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsia ... 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. | SOMMANO kg | 295,14 | 1,38 | 407,29 0,392 |
| 30 B.05.038 13/06/2018 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... olli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 31'885,30 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|---------------------------------|--|------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 31'885,30 | |
| 31 O.01.032.01 13/06/2018 | in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. | SOMMANO kg <hr/> 3'407,60 | 1,49 | 5'077,32 | 4,883 |
| 32 O.01.035 14/06/2018 | Perforazione con attrezzatura a rotopercussione in muratu fino a diametri di mm. 35 e fino a cm. 50 di profondità. Perforazione con attrezzatura a rotopercussione in muratura di pietrame o calcestruzzo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio diwidag, o di trefoli in acciaio armonico, per cuciture, ancoraggi, legamenti murari, cinturazioni, tirantature, iniezioni, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso la pulizia dei fori, e la eliminazione ed allontanamento del materiale di risulta. fino a diametri di mm. 35 e fino a cm. 50 di profondità. | SOMMANO ml <hr/> 39,00 | 24,51 | 955,89 | 0,919 |
| 33 E.05.040.01 13/06/2018 | Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad ader ... ni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. | SOMMANO kg <hr/> 91,60 | 2,46 | 225,34 | 0,217 |
| 34 O.01.029.02 14/06/2018 | Iniezioni di miscele di cemento ed addittivi ovvero di ma ... ome da Capitolato. iniezione fino a quintali 2 di cemento; Iniezioni di miscele di cemento ed addittivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifiuimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento.La quantita' di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita' di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantita' occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. iniezione fino a quintali 2 di cemento; | SOMMANO ql <hr/> 5,85 | 21,00 | 122,85 | 0,118 |
| 35 O.01.035 18/06/2018 | Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni ... 35 mm. per lunghezze di fori da 1,51 cm fino a metri 4,00. Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro foro 30-35 mm. per lunghezze di fori da 1,51 cm fino a metri 4,00. | SOMMANO ml <hr/> 140,00 | 56,14 | 7'859,60 | 7,559 |
| 36 E.05.040.01 14/06/2018 | Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad ader ... ni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. | SOMMANO kg <hr/> 583,52 | 2,46 | 1'435,46 | 1,381 |
| | A R I P O R T A R E | | | 47'561,76 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|----------------------------------|--|----------------------------|---------------|------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 47'561,76 | |
| 37 O.01.030 19/06/2018 | Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni ... iametri da mm. 45 a mm. 65 e di lunghezza fino a ml.20,00. Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametri da mm. 45 a mm. 65 e di lunghezza fino a ml.20,00. | SOMMANO ql <hr/> 21,00 | 21,00 | 441,00 | 0,424 |
| 38 D1.01.011.07 19/06/2018 | Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni (UNI EN 1519) di s ... ispezione. DN.110 mm. in Pead ad alta densità fino a PN 4. Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni (UNI EN 1519) di scarico per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali o per linee di scarico sanitari, conforme alle norme UNI (resistenza allo schiacciamento di 650 N); Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, con manicotti e raccordi a saldare di testa , sono escluse le tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm. in Pead ad alta densità fino a PN 4. | SOMMANO ml <hr/> 2,80 | 110,14 | 308,39 | 0,297 |
| 39 O.01.029.02 14/06/2018 | Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni ... 35 mm. per lunghezze di fori da 1.51 cm fino a metri 4.00. Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro foro 30-35 mm. per lunghezze di fori da 1.51 cm fino a metri 4.00. | SOMMANO ml <hr/> 4,00 | 18,14 | 72,56 | 0,070 |
| 40 O.01.035 14/06/2018 | Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad ader ... ni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. | SOMMANO ml <hr/> 14,40 | 56,14 | 808,42 | 0,778 |
| 41 E.05.040.01 14/06/2018 | Iniezioni di miscele di cemento ed addittivi ovvero di ma ... ome da Capitolato. iniezione fino a quintali 2 di cemento; Iniezioni di miscele di cemento ed addittivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifiuimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento.La quantita' di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita' di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantita' occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. iniezione fino a quintali 2 di cemento; | SOMMANO kg <hr/> 104,56 | 2,46 | 257,22 | 0,247 |
| 42 B.04.025.02 14/06/2018 | Muratura portante per zona sismica in elevazione con bloc ... opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore muro 45. Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore muro 45. | SOMMANO ql <hr/> 2,88 | 21,00 | 60,48 | 0,058 |
| | A R I P O R T A R E | | | 51'144,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | |
|---------------------------------|---|------------|---------------|------------------|-------------|-------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 51'144,43 | | |
| 43 B.16.001.02 14/06/2018 | Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per ... t'altro per dare l'opera finita. in acciaio S275 (Fe430B). Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. in acciaio S275 (Fe430B). | SOMMANO kg | 150,78 | 1,97 | 297,04 | 0,286 |
| 44 O.01.032.01 14/06/2018 | Perforazione con attrezzatura a rotoperazione in muratu fino a diametri di mm. 35 e fino a cm. 50 di profondità. Perforazione con attrezzatura a rotoperazione in muratura di pietrame o calcestruzzo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio diwidag, o di trefoli in acciaio armonico, per cuciture, ancoraggi, legamenti murari, cinturazioni, tirantature, iniezioni, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso la pulizia dei fori, e la eliminazione ed allontanamento del materiale di risulta, fino a diametri di mm. 35 e fino a cm. 50 di profondità. | SOMMANO ml | 418,32 | 24,51 | 10'253,02 | 9,862 |
| 45 O.01.049 14/06/2018 | Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentem ... se. Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata. Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentemente idraulica e pozzolana iperventilata nel rapporto 1:1 ed opportunamente diluita; eseguite a pressione controllata a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo, ogni altro accessorio occorrente ed a qualunque altezza. Compresa la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità nonché' ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu' riprese. Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata. | SOMMANO ql | 191,23 | 51,72 | 9'890,42 | 9,513 |
| 46 B.06.008.01 14/06/2018 | Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. | SOMMANO mq | 194,15 | 10,70 | 2'077,41 | 1,998 |
| 47 B.06.008.02 14/06/2018 | Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data ... a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm. in più. idem c.s. ...regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm. in più. | SOMMANO mq | 582,45 | 2,35 | 1'368,76 | 1,316 |
| 48 B.14.006.01 14/06/2018 | Pavimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scan ... erfetta regola d'arte: pietrini di cemento, colore grigio. Pavimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scanalati o a superficie rugosa, ecc, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: pietrini di cemento, colore grigio. | SOMMANO mq | 6,90 | 34,56 | 238,46 | 0,229 |
| 49 B.14.023.04 14/06/2018 | Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, p ... ola d'arte: superficie smaltata delle dimensioni 25x25 cm. Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: superficie smaltata delle dimensioni 25x25 cm. | SOMMANO mq | 152,28 | 42,93 | 6'537,38 | 6,288 |
| | A R I P O R T A R E | | | 81'806,92 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | |
|---------------------------------|--|---------------------|---------------|-----------|-------------|-------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 81'806,92 | | |
| 50 B.06.026.03 14/06/2018 | <p>Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato ... d'arte: con strato inferiore di 10 cm e superiore di 2 cm.</p> <p>Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 q.li per mc. di impasto e da uno strato superiore in malta di sabbia silicea sottile vagliata e cemento tipo 325 a 4 q.li per mc. di impasto, completo delle pendenze verso gli scarichi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con strato inferiore di 10 cm e superiore di 2 cm.</p> | SOMMANO mq | 12,50 | 19,70 | 246,25 | 0,237 |
| 51 S.01.035.01 14/06/2018 | <p>Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con b ... imata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6° mesi.</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1,20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6° mesi.</p> | SOMMANO mq | 475,00 | 13,97 | 6'635,75 | 6,382 |
| 52 S.01.011.02 14/06/2018 | <p>Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, ... sservita. Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4.</p> <p>Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4.</p> | SOMMANO mq | 10,05 | 85,91 | 863,40 | 0,830 |
| 53 S.01.022.01 14/06/2018 | <p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... ilizzazione: A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4.</p> <p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione: A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4.</p> | SOMMANO cad/g | 30,00 | 15,46 | 463,80 | 0,446 |
| 54 B.04.010.03 14/06/2018 | <p>Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa f ... nformità alla norma UNI EN 771-3. dello spessore di cm 12;</p> <p>Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compresi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3. dello spessore di cm 12;</p> | SOMMANO mq | 23,21 | 33,79 | 784,27 | 0,754 |
| 55 PR006 14/06/2018 | <p>Fornitura in opera di pannelli di chiusura per interni, ... e conferimento a discarica. Per tutta la durata dei lavori</p> <p>Fornitura in opera di pannelli di chiusura per interni, realizzati con telaio di perimetro, idoneamente irrigidito,in tavole di legno e pannelli in teli di plastica o equivalenti ,a tenuta di polveri,per isolamento zonz di lavorazione. Compreso telai, fogli, tasselli , montaggio e smontaggio e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso montaggio, smontaggio, trasporto e eventuale conferimento a discarica. Per tutta la durata dei lavori</p> | SOMMANO m2 | 22,40 | 6,50 | 145,60 | 0,140 |
| 56 B.13.012.01 14/06/2018 | <p>Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costi ... tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5.</p> <p>Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5.</p> | SOMMANO mq | 88,73 | 30,47 | 2'703,60 | 2,600 |
| 57 B.13.010.02 | Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali , cos ... composta da: 3,5 q.li di calce idraulica per 1 mc di sabbia. | A R I P O R T A R E | | | 93'649,59 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|---------------------------------|--|-----------------|---------------|------------|----------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 93'649,59 | |
| 14/06/2018 | Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3,5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia. | SOMMANO mq | 8,10 | 19,38 | 156,98 0,151 |
| 58 B.02.045 14/06/2018 | Ricollocamento in opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compresi riquadri di porte e finestre, di qualsiasi forma e dimensione ed ogni onere e modalità d'esecuzione. | SOMMANO mq | 23,73 | 41,10 | 975,30 0,938 |
| 59 B.13.026 14/06/2018 | Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o est ... ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione, marcato Ce in conformità alla norma 998-12005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . | SOMMANO mq | 400,00 | 9,19 | 3'676,00 3,536 |
| 60 B.21.006.04 14/06/2018 | Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo ... fondo a base di resine acrilisilossaniche in fase acquosa. Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acrilisilossaniche in fase acquosa. | SOMMANO mq | 96,83 | 3,65 | 353,43 0,340 |
| 61 B.21.009.02 14/06/2018 | Tinteggiatura con idropittura a calce su intonaco civile, ... a di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. Tinteggiatura con idropittura a calce su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni ed esterni, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. | SOMMANO mq | 242,01 | 10,63 | 2'572,57 2,474 |
| 62 PR003 14/06/2018 | Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione p ... ertificati ISO a cura del produttore. PER INTERNI e ESTERNI Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione per facciate, pavimenti, pareti e soffitti in alluminio o materiale equivalente compresi tutti gli accessori, i tasselli di fissaggio, i pezzi speciali, ed inclusa corretta posa in opera eseguita secondo le istruzioni del produttore.I materiali saranno esenti da piombo, cadmio, formaldeide ed idonei ad uso interno e esterno. Certificati di prova, caratteristiche e resistenze chimico-fisiche, e certificati ISO a cura del produttore. PER INTERNI e ESTERNI | SOMMANO m | 28,80 | 18,00 | 518,40 0,499 |
| 63 PR004 14/06/2018 | Smontaggio e ripristino porzione rampe per disabili nelle ... risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Smontaggio e ripristino porzione rampe per disabili nelle zone demolite per l'esecuzione dei giunti. Compreso smontaggio e rimontaggio ringhiera, struttura di supporto, pavimentazione e quant'altro. Compreso i noli di mezzi di opera e la fornitura dei materiali occorrenti, eventuale trasporti e conferimento a discarica dei materiali di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. | SOMMANO cadauna | 2,00 | 355,00 | 710,00 0,683 |
| 64 PR008 14/06/2018 | Realizzazione areazione vespaio. Compreso opere murarie, ... esterna e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Realizzazione areazione vespaio. Compreso opere murarie, canalizzazioni in PVC d=100 mm, tappo microforato innesto sulla parete esterna e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. | SOMMANO cadauno | 14,00 | 56,00 | 784,00 0,754 |
| | A R I P O R T A R E | | | 103'396,27 | |

