



## AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

Lavori di restauro e risanamento conservativo  
complesso Rocca di Bertinoro, ex seminario  
vescovile via Frangipane n 2. Bertinoro (FC)

**CUP J64H16001090005**

PROPRIETA' EDIFICIO  
SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO

CODICE EDIFICIO N.  
361

CODICE PROGETTO (PAL) N.  
29505

TICKET N.  
29505

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA  
Ing. Andrea Braschi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Claudio Gentili

DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Roberto Pistolesi

### PROFESSIONISTI INCARICATI

|   |                         |
|---|-------------------------|
| PROGETTO ARCHITETTONICO                                   | Arch. Roberto Pistolesi |
| PROGETTO IMPIANTI MECCANICI                               | Ing. Gianni Bandini     |
| PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI                               | Ing. Gianni Bandini     |
| PROGETTO OPERE STRUTTURALI                                | Ing. Gianni Bandini     |
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA<br>IN FASE DI PROGETTAZIONE | Arch. Roberto Pistolesi |
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA<br>IN FASE DI ESECUZIONE    | Arch. Roberto Pistolesi |

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA

DATA

Giugno 2019

REV.

DATA

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI  
21

TAVOLA N°

**PE-f-QIM**

STIMA INCIDENZA  
MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PARTE DEL COMPLESSO ARCHITETTONICO DELL' EX SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO  
Opere edili ed affini nella Corte Interna Rialzata  
OPERE EDILI, STRUTTURALI ED IMPIANTI

**COMMITTENTE:** Ce.U.B. Soc. Cons. a r.l. - Bertinoro

Forlì, 12/06/2019

**IL TECNICO**  
Arch. Roberto Pistolesi

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               |          |                     |             |
| 1<br>1.OE.01.01     | <p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>Formazione di ponteggio di servizio all'esterno ed all'interno del fabbricato compreso montaggio, manutenzione, smontaggio e trasporto dello stesso composto da tubi e giunti o da elementi prefabbricati, conformi in tutti i casi alle vigenti norme antinfortunistiche ed alle esigenze del cantiere, per dar corso alle opere programmate e per tutta la durata delle stesse fino alla loro completa ultimazione. Per i ponteggi del tipo "tradizionale" (in tubi e giunti o in elementi prefabbricati) si intendono compresi e compensati: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole o i pannelli fermapiede ed i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; l'eventuale mantovana perimetrale di protezione contro cadute accidentali di materiali provenienti dalle demolizioni e posizionata sui ponteggi prospicienti le strade ad idonea altezza dal piano stradale al fine di non ostacolare la circolazione dei veicoli; la schermatura con teli e reti in plastica e simili; la delimitazione dell'area operativa durante tutte le lavorazioni; la difesa dei luoghi di transito esposti alla caduta del materiale mediante l'applicazione di apposite reti al parapetto e/o l'approntamento di impalcati di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico. Per i ponteggi di tipo "tradizionale" in tubi e giunti o in elementi prefabbricati, occorre che sia sempre presente in cantiere il disegno esecutivo con lo schema di montaggio unitamente alla copia dell'autorizzazione (Libretto del ponteggio) a disposizione degli Organi di Vigilanza. Il disegno esecutivo deve essere conforme allo schema di montaggio tipo fornito dal fabbricante del ponteggio (ogni modifica del ponteggio, compatibile con la sua stabilità, può avere luogo solamente nell'ambito dello schema tipo e deve essere riportata sul disegno esecutivo. Per ponteggi di altezza inferiore a ml. 20,00 il disegno esecutivo deve essere firmato dal Responsabile di cantiere per conformità agli schemi forniti dal fabbricante, mentre per i ponteggi di altezza superiore a ml. 20,00, per ponteggi non conformi agli schemi tipo e per opere speciali, deve essere redatto un progetto firmato da un Ingegnere o Architetto abilitato all'esercizio della professione ed iscritto al relativo Albo professionale. Nel caso in cui siano presenti, nei ponteggi esterni, delle schermature con teli e reti o dei cartelloni pubblicitari, deve essere redatto un apposito calcolo eseguito da un Ingegnere o Architetto abilitato all'esercizio della professione, con le valutazioni relative all'azione sulla struttura del ponteggio, oltre che sugli ancoraggi, del vento presumibile per la zona ove il ponteggio è montato. Tale calcolo può tenere conto della permeabilità delle strutture servite. Le operazioni di montaggio e di smontaggio devono essere effettuate da personale pratico tale da potersi assicurare che il ponteggio sia montato a perfetta regola d'arte in conformità al disegno esecutivo. Gli addetti alle operazioni di montaggio, di controllo e di smontaggio devono essere sempre forniti delle attrezzature necessarie ed usare inoltre, durante il lavoro, almeno i seguenti mezzi di protezione: guanti, elmetti, calzature con suola flessibile antisdrucchiolevole, cintura di sicurezza a bretella provvista di un mezzo per l'aggancio alle strutture del ponteggio, fune di sicurezza da installarsi lungo il ponteggio. La ditta montatrice dei ponteggi deve fornire al Coordinatore della sicurezza il Pi.M.U.S. (Piano di montaggio, uso e smontaggio) così come richiesto e redatto ai sensi dell'art. 136 del D.Lgs. 81/2008 (ex D.Lgs. 235/2003, Attuazione direttiva 2001/45/CE). Al Pi.M.U.S. devono essere allegati i nominativi dei lavoratori addetti alle operazioni di montaggio, uso, manutenzione e smontaggio dei ponteggi ed i relativi attestati di formazione. Verificare la distanza tra il ponteggio e la parete del fabbricato che non deve superare i cm. 20 (in caso contrario occorre il parapetto a norma anche verso la parete del fabbricato). Assicurarsi che siano montati tutti gli elementi occorrenti e verificare la verticalità dei montanti che devono appoggiare su basette con sottostante tavole di legno su piano ben definito. Gli ancoraggi a parete devono essere esclusivamente del tipo indicato nel "Libretto del ponteggio dell'Autorizzazione Ministeriale" (altri tipi o modi di ancoraggio non saranno riconosciuti validi se non supportati da apposito calcolo eseguito da un Ingegnere o Architetto abilitato all'esercizio della professione. Prestare attenzione ai raccordi di collegamento tra una facciata e l'altra dei ponteggi mantenendo alto il livello di sicurezza con particolare riguardo ai sormonti delle tavole in legno (o pedane metalliche) tra loro ed ai parapetti evitando che rimangano scoperte alcune zone. Devono essere predisposte le opportune misure di sicurezza e protezione (passaggi obbligati, transennature, segnaletica, reti, ecc.) affinché si possa accedere all'interno del fabbricato senza correre alcun pericolo di caduta di materiale dall'alto. Durante le lavorazioni è tassativamente vietato: sovraccaricare l'impalcato ad esempio, mediante depositi di materiali in quantità eccedente le immediate necessità, oppure aggiungendo sovrastrutture al ponteggio. E' inoltre compreso quanto altro indicato nel "Libretto del ponteggio dell'Autorizzazione Ministeriale" per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'utilizzo dei ponteggi esterni od interni dovrà essere consentito, per tutta la durata dei lavori, agli addetti di tutte le ditte che interverranno alla esecuzione dell'opera. La misurazione viene eseguita prendendo come riferimento lo sviluppo del ponteggio tradizionale o prefabbricato in proiezione verticale di facciata (lunghezza x altezza).<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. F01.17.121.a, F01.17.121.b, F01.18.125.a, F01.18.125.b, F01.19.130.a, F01.19.130.b, F01.20.132.a, F01.20.132.b, F01.21.133.b, F01.21.134, F01.17.123 e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> <p>SOMMANO mq.</p> | 136,00   | 17,50         | 2'380,00 | 1'666,00            | 70,00       |
| 2<br>1.OE.02.01     | <p>Demolizione di muratura mista in pietrame alternata a conci di laterizio in breccia a sezione obbligata anche a piccoli tratti ed a qualsiasi altezza dal piano stradale da eseguirsi a mano, compreso l'accatastamento a terra del materiale per successivo riutilizzo a discrezione della Direzione dei Lavori. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: gli eventuali ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; le eventuali interruzioni e ripristino di condutture private; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la rimozione da eseguirsi anche a piccoli tratti a mano; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accurata cernita; la pulitura e l'accatastamento ordinato del materiale di recupero riutilizzabile (vecchi mattoni, pietrame, sassi ed altro) nell'ambito del cantiere; lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione non più riutilizzabile (malte di fissaggio, detriti vari e similari), oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Su murature esistenti in muratura mista di pietrame, sassi così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. B.01.02.003.b e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>   | 38,85    | 130,00        | 5'050,50 | 3'989,90            | 79,00       |
| 3<br>1.OE.02.02     | <p>Demolizione di porzione di muratura di spessore superiore alle due teste per il ridimensionamento della finestra esistente in portafinestra. Nella demolizione è compresa anche la banchina della finestra. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: gli eventuali ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; le eventuali interruzioni e ripristino di</p>   |          |               |          |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 7'430,50 | 5'655,90            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità    | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |       |
|---------------------|--|-------------|---------------|----------|---------------------|-------------|-------|
|                     |  |             | unitario      | TOTALE   |                     |             |       |
|                     | R I P O R T O  |             |               | 7´430,50 | 5´655,90            |             |       |
| 4<br>1.OE.02.03     | condutture private; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la rimozione da eseguirsi anche a piccoli tratti a mano; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accurata cernita; la pulitura e l'accatastamento ordinato del materiale di recupero riutilizzabile (vecchi mattoni, pietrame, sassi ed altro) nell'ambito del cantiere; lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione non più riutilizzabile (malte di fissaggio, detriti vari e similari), oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Su murature esistenti in muratura mista di pietrame, sassi così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. B01.02.003.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro cubo.  | SOMMANO mc. | 1,54          | 155,00   | 238,70              | 188,57      | 79,00 |
|                     | Smontaggio manuale di infissi esterni ed interni in legno incluse mostre, telai, controtelai, controbanchine, cardini e quant'altro, il tutto eseguito a mano con le necessarie precauzioni al fine di evitare danneggiamenti agli infissi che saranno successivamente inviati in luogo di deposito o a discarica, a discrezione della Direzione dei Lavori. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, ecc.) necessari; lo smontaggio delle ante, del telaio, del controtelaio, dei cardini e delle controbanchina collegate all'infisso; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato del materiale di pregio riutilizzabile (anche in altri siti) in luogo riparato e custodito all'interno dell'edificio su indicazioni della Direzione dei Lavori; lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. B01.12.091 e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.  | SOMMANO mq. | 2,99          | 17,10    | 51,13               | 40,39       | 79,00 |
| 5<br>1.OE.02.04     | Rimozione di massetto in cemento di qualsiasi spessore compreso l'eventuale armatura ed i ferri d'ancoraggio, eseguita a mano anche con l'uso di martello demolitore. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la rimozione da eseguirsi a mano e con l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, ecc.) necessari; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. B01.06.032 e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.   | SOMMANO mq. | 8,00          | 14,05    | 112,40              | 88,80       | 79,00 |
| 6<br>1.OE.02.05     | Smontaggio e trasporto a discarica autorizzata della staccionata lignea esistente. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'esecuzione anche a piccoli tratti; i noli delle attrezzature utilizzate; l'uso dei utensili manuali e di piccola attrezzatura elettrica necessaria; la rimozione e/o la demolizione da eseguirsi a mano e con l'uso dei mezzi d'opera necessari ed adeguati alla mole delle strutture da demolire (utensili, autocarri per il trasporto di macerie, martelli pneumatici a mano, le lavorazioni a mano di tutti i materiali occorrenti; le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; i tagli e gli sfridi; la manovalanza necessaria; la movimentazione a mano o con idonei mezzi di sollevamento; gli smontaggi a lavori ultimati; il calo a terra di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni; la raccolta con l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; la cernita e la pulizia di tutto il materiale recuperabile che verrà successivamente riutilizzato e la protezione con teli di nailon; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione non più riutilizzabile, oneri di smaltimento inclusi; l'accurata pulizia finale di tutte le superfici oggetto dell'intervento. Il tutto dovrà essere realizzato secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo e comunque secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. B01.12.100 e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare. | SOMMANO ml. | 33,00         | 13,17    | 434,61              | 343,34      | 79,00 |
| 7<br>1.OE.02.06     | Rimozione d'intonaco esterno (anche superfici di piccole dimensioni), su superfici orizzontali e/o verticali e curve, in malta cementizia e di qualsiasi tipo e spessore ed a qualsiasi altezza eseguito a mano secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la rimozione di parti smosse delle murature; la pulizia accurata delle componenti sottostanti; la scarnitura dei giunti; la spazzolatura ed il lavaggio (ove possibile) di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino con acqua non a pressione; la rimozione di eventuali tubature di impianti di qualsiasi natura; lo spostamento, il calo in basso, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 4,00 mq. di superficie.<br>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2018, artt. B01.05.024, B01.21.131, B01.21.136.a, F01.22.135.c e prezzi di mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.   | SOMMANO mq. | 60,75         | 16,00    | 972,00              | 690,12      | 71,00 |
| 8<br>1.OE.03.01     | Scavo di sbancamento a controllo archeologico all'esterno di edifici, eseguito a qualsiasi profondità e con particolare cautela per la rimessa in luce di strutture in area definita ed indicata   |             |               |          |                     |             |       |
|                     | A R I P O R T A R E  |             |               | 9´239,34 | 7´007,12            |             |       |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 9´239,34  | 7´007,12            |             |
| 9<br>1.OE.03.02     | <p>in sito dalla Direzione Lavori e dall'Archeologo, da effettuarsi anche in condizioni operative disagiati in ambiente esterno, compreso l'eventuale utilizzo di piccolo mezzo meccanico previa autorizzazione della Direzione Lavori e dell'Archeologo, compresa l'accurata cernita del materiale scavato ed il recupero di eventuali reperti. Lo scavo potrà comprendere materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura fino a mc. 0,60 e le rocce di tipo marna, compreso oneri per armature e attrezzature di sostegno degli scavi, compreso la rimozione di trovanti di qualsiasi genere, tipologia e volume, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo e l'accatastamento dello stesso all'interno dell'area di cantiere per il successivo riutilizzo ai fini del rinterro. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il taglio di cespugli; lo scavo da eseguirsi con piccoli mezzi d'opera meccanici con la rifinitura a mano (bobcat, piccoli escavatori, martelli pneumatici, utensili d'uso comune, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm. 20; lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; la pulizia delle pareti in muratura adiacenti scoperte dallo scavo; le sbatacchiature, ove occorrenti; la pulizia delle pareti in muratura perimetrali o adiacenti scoperte dallo scavo; l'accurata cernita del materiale scavato ed il recupero di eventuali reperti; lo scarriolamento anche a mano del materiale scavato sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto alle pubbliche discariche, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compresa l'attività di consulenza specialistica dell'Archeologo e relativa stesura finale di dettagliata relazione e documentazione tecnica sulle indagini eseguite, redatte in triplice copia. Sono inoltre compresi gli allestimento delle opere provvisionali occorrenti per la protezione dell'area di scavo, della segnaletica necessaria e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del personale operante nell'ambito del cantiere o per presidiare le strutture ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A01.01.001.d, aumentato del 358% per il controllo archeologico e la rifinitura a mano e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>  | 177,55   | 58,50         | 10´386,68 | 3´012,14            | 29,00       |
|                     | <p>Scavo a sezione obbligata a controllo archeologico per formazione della canalizzazioni esterne, eseguito a qualsiasi profondità e con particolare cautela per la rimessa in luce di strutture in area definita ed indicata in sito dalla Direzione Lavori e dall'Archeologo, da effettuarsi anche in condizioni operative disagiati in ambiente esterno, compreso l'eventuale utilizzo di piccolo mezzo meccanico previa autorizzazione della Direzione Lavori e dell'Archeologo, compresa l'accurata cernita del materiale scavato ed il recupero di eventuali reperti. Lo scavo potrà comprendere materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura fino a mc. 0,60 e le rocce di tipo marna, compreso oneri per armature e attrezzature di sostegno degli scavi, compreso la rimozione di trovanti di qualsiasi genere, tipologia e volume, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo e l'accatastamento dello stesso all'interno dell'area di cantiere per il successivo riutilizzo ai fini del rinterro. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; lo scavo da eseguirsi con mezzi d'opera meccanici con la rifinitura a mano (escavatori, terme, utensili d'uso comune, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm. 20; lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; le sbatacchiature, ove occorrenti; la pulizia delle pareti in muratura adiacenti scoperte dallo scavo; lo scarriolamento anche a mano del materiale scavato sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto alle pubbliche discariche, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compresa l'attività di consulenza specialistica dell'Archeologo e relativa stesura finale di dettagliata relazione e documentazione tecnica sulle indagini eseguite, redatte in triplice copia. Sono inoltre compresi gli allestimento delle opere provvisionali occorrenti per la protezione dell'area di scavo, della segnaletica necessaria e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del personale operante nell'ambito del cantiere o per presidiare le strutture ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A01.02.002.c, aumentato del 35% per il controllo archeologico e la rifinitura a mano e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p> | 39,00    | 88,00         | 3´432,00  | 1´578,72            | 46,00       |
| 10<br>1.OE.03.03    | <p>Rinterro con materiale da scavo compreso il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente se ritenuti idonei dalla Direzione dei Lavori. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con piccoli mezzi meccanici o a mano; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il trasporto del materiale terroso di risulta è computato a parte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A01.04.010.a e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>   | 153,00   | 4,22          | 645,66    | 271,18              | 42,00       |
| 11<br>1.OE.03.04    | <p>Trasporto a rifiuto o presso idoneo impianto autorizzato del materiale di risulta proveniente da lavorazioni di movimento terra effettuata con autocarri. Il prezzo comprende una maggiorazione dovuta alla logistica del cantiere che impedisce l'avvicinamento degli opportuni mezzi di carico nelle immediate vicinanze dell'area di stoccaggio del materiale di risulta. Pertanto il carico dovrà essere effettuato a mano sugli automezzi con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato al mc. di volume effettivo di scavo per ogni km. percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche derivato dall'art. A01.04.009.a e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p>  |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 23´703,68 | 11´869,16           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 23'703,68 | 11'869,16           |             |
| 12<br>1.OE.04.01    | <p>SOMMANO mc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione per la platea e le pareti contro terra mediante guaina bituminosa (spessore mm. 4) al poliestere, in teli sovrapposti saldati a fiamma. nella voce di computo è compresa la stesura di uno strato di primer bituminoso. Nella voce di computo è compresa una maggiorazione del 10% per risvolti e sovrapposizioni. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i materiali occorrenti; la fornitura e la posa in opera a qualunque altezza; le puntellature; i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'adozione degli accorgimenti necessari atti a proteggere tutte le superfici scoperte dalle avverse condizioni meteorologiche; gli sfridi; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso la predisposizione di adeguata campionatura da sottoporre, per l'approvazione, alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A11.01.003 e A11.01.005 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> | 59,55    | 17,50         | 1'042,13  | 260,53              | 25,00       |
| 13<br>1.OE.04.02    | <p>SOMMANO mq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana bugnata bicolore ottenuta per doppia coestrusione a base di polietilene ad alta densità (HDPE), numero delle bugnature 1.850/mq, altezza delle bugne 8 mm, peso 600 gr/mq, resistenza alla compressione &gt;250 KN/mq. Misura della superficie effettiva. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i materiali occorrenti; la fornitura e la posa in opera a qualunque altezza; le puntellature; i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'adozione degli accorgimenti necessari atti a proteggere tutte le superfici scoperte dalle avverse condizioni meteorologiche; gli sfridi; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso la predisposizione di adeguata campionatura da sottoporre, per l'approvazione, alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato dal Listino C.C.I.A.A. 2011 (Prov. Forlì-Cesena) per similitudine con l'art. 21.4.170.010.10 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p>   | 71,08    | 23,50         | 1'670,38  | 567,93              | 34,00       |
| 14<br>1.OE.04.03    | <p>SOMMANO mq.</p> <p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti controterra, ecc..., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e stesura effettuati con l'ausilio di mezzi meccanici. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i materiali occorrenti; la fornitura e la posa in opera a qualunque altezza; le puntellature; i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'adozione degli accorgimenti necessari atti a proteggere tutte le superfici scoperte dalle avverse condizioni meteorologiche; gli sfridi; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso la predisposizione di adeguata campionatura da sottoporre, per l'approvazione, alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A04.03.011 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p>  | 28,95    | 6,50          | 188,18    | 37,64               | 20,00       |
| 15<br>1.OE.04.04    | <p>SOMMANO mc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di drenaggio in PVC, micro fessurato con filtro in fibra di cocco. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i materiali occorrenti; la fornitura e la posa in opera a qualunque altezza; le puntellature; i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'adozione degli accorgimenti necessari atti a proteggere tutte le superfici scoperte dalle avverse condizioni meteorologiche; gli sfridi; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso la predisposizione di adeguata campionatura da sottoporre, per l'approvazione, alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Diametro DN100.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche derivato dagli artt. C04.22.099.b, C04.22.099.c e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro lineare.</p>  | 18,70    | 32,33         | 604,57    | 235,78              | 39,00       |
| 16<br>1.OE.04.05    | <p>SOMMANO ml.</p> <p>Realizzazione di drenaggio dietro muri di sostegno e pareti controterra, realizzato tramite riempimento con inerte lavato, tipo ghiaietto e pietrischetto, di pezzatura compresa fra mm. 3 e 20. Nel computo è compensato anche l'avvicinamento del materiale e la sua stesura effettuati anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i materiali occorrenti; la fornitura e la posa in opera a qualunque altezza; le puntellature; i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'adozione degli accorgimenti necessari atti a proteggere tutte le superfici scoperte dalle avverse condizioni meteorologiche; gli sfridi; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di</p>  | 23,00    | 68,00         | 1'564,00  | 594,32              | 38,00       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 28'772,94 | 13'565,36           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 28'772,94 | 13'565,36           |             |
| 17<br>1.OE.04.06    | <p>tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso la predisposizione di adeguata campionatura da sottoporre, per l'approvazione, alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. C04.21.068.a e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>   | 18,70    | 43,70         | 817,19    | 138,92              | 17,00       |
| 18<br>1.OE.05.01    | <p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto da gr. 300/400 in fibre sintetiche a filamenti continui, con superficie rugosa, resistente agli agenti chimici, alle alte temperature e ai raggi UV, posto in opera mediante agugliatura meccanica. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il carico, lo scarico ed il sollevamento al piano di posa, la manovalanza necessaria; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; i risvolti e le sovrapposizioni secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. A22.10.074 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> <p>SOMMANO mq.</p>  | 71,08    | 3,65          | 259,44    | 54,48               | 21,00       |
| 19<br>1.OE.05.02    | <p>Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante per esterni ed interni per un'altezza come richiesto dalla Direzione dei Lavori, composto da miscela di calce idraulica naturale a capillarità controllata ed inerti silico-calcarei in curva appropriata, senza additivanti (tipo TD 13 S HD System S.r.l. o altra primaria Ditta) da applicare direttamente sul supporto da trattare perfettamente pulito e bonificato, per uno spessore non inferiore a cm. 2; valutando in relazione alla presenza di sali, la necessità di trattamento antisale con liquido monocomponente, incolore, derivato dai composti dell'ammonio che agisce sulle cristallizzazioni saline superficiali (tipo FL 200 Antisale HD System S.r.l. o altra primaria Ditta) da nebulizzare e risciacquare con acqua pulita, almeno 5/6 ore prima della stesura dell'intonaco. Finitura composta da miscela di calce idraulica naturale ed inerti siliceo calcarei composti in curva granulometrica appropriata a basso assorbimento di acqua (tipo TD 13 FS HD System S.r.l. o altra primaria Ditta) messa in opera e rifinita come un normale intonaco civile atto a ricevere il successivo tinteggio a calce ai silicati o intonachino colorato in pasta. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione e di sostegno; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli, gli sguinci ed il raffettaggio per la modanatura di banchine e cornici; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso l'onere per la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Intonaco applicato a mano.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A08.06.037 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> <p>SOMMANO mq.</p>   | 60,75    | 58,50         | 3'553,88  | 1'670,32            | 47,00       |
| 20<br>1.OE.05.03    | <p>Esecuzione di intonaco civile esterno su spallette e architrave del portale di ingresso del locale tecnico per superfici verticali, orizzontali su nuove murature in laterizio e/o in calcestruzzo dei nuovi corpi di fabbrica composto in cantiere utilizzando legante di calce idraulica naturale pura ottenuta per calcinazione della marna calcarea cotta con carbone in ambiente controllato, a basso contenuto di sali idrosolubili. Il legante sarà mescolato con inerte selezionato del luogo avente la tipologia di quello risultante dalle analisi granulometriche dell'esistente al fine di riproporre un intonaco che abbia le caratteristiche non solo tecniche ma anche estetiche dell'intonaco storico preesistente nell'attiguo fabbricato esistente. L'intonaco sarà applicato con le necessarie poste e guide, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, previa stesura di una mano di arriccio sulla quale si andrà perfettamente ad ancorare (quando il primo strato è parzialmente asciutto) lo strato successivo di intonaco con spessori non superiori a mm. 5 ciascuno e sarà rifinito con il terzo strato di malta finissima (previa asciugatura parziale degli strati precedenti) dello spessore di circa mm. 3 con le stesse caratteristiche delle precedenti, lisciata con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Nel caso in cui l'intonaco dovrà essere applicato su pareti in calcestruzzo occorre, preventivamente, posare una mano di specifico aggrappante. Il supporto dovrà essere perfettamente pulito da polveri, sali di superficie, parti incoerenti e, se trattasi di calcestruzzo, opportunamente sgrassato dal residuo degli oli per il disarmo delle casseforme. I giunti tra i gli elementi in laterizio saranno scarniti. Inoltre si procederà ad un lavaggio con acqua non in pressione eseguito la sera prima dell'applicazione seguito da spazzolatura manuale al fine di asportare ogni residuo di materiale instabile. Idratare bene la superficie prima della messa in opera dell'intonaco. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione e di sostegno; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale di risulta; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi; la pulizia dei locali a lavoro ultimato. Compreso l'onere per la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A08.05.017.a e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> <p>SOMMANO mq.</p> | 1,30     | 45,00         | 58,50     | 29,84               | 51,00       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 33'461,95 | 15'458,92           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità    | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |       |
|---------------------|--|-------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|-------|
|                     |  |             | unitario      | TOTALE    |                     |             |       |
|                     | R I P O R T O  |             |               | 33'461,95 | 15'458,92           |             |       |
| 21<br>1.OE.06.01    | <p>della marna calcarea cotta con carbone in ambiente controllato, a basso contenuto di sali idrosolubili. Il legante sarà mescolato con inerte selezionato del luogo avente la tipologia di quello risultante dalle analisi granulometriche dell'esistente al fine di riproporre un intonaco che abbia le caratteristiche non solo tecniche ma anche estetiche dell'intonaco storico preesistente nell'attiguo fabbricato esistente. L'intonaco sarà applicato con le necessarie poste e guide, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, previa stesura di una mano di arriccio sulla quale si andrà perfettamente ad ancorare (quando il primo strato è parzialmente asciutto) lo strato successivo di intonaco con spessori non superiori a mm. 5 ciascuno e sarà rifinito con il terzo strato di malta finissima (previa asciugatura parziale degli strati precedenti) dello spessore di circa mm. 3 con le stesse caratteristiche delle precedenti, lisciata con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/ o feltro (se dato all'interno). Nel caso in cui l'intonaco dovrà essere applicato su pareti in calcestruzzo occorre, preventivamente, posare una mano di specifico aggrappante. Il supporto dovrà essere perfettamente pulito da polveri, sali di superficie, parti incoerenti e, se trattasi di calcestruzzo, opportunamente sgrassato dal residuo degli oli per il disarmo delle casseforme. I giunti tra i gli elementi in laterizio saranno scarniti. Inoltre si procederà ad un lavaggio con acqua non in pressione eseguito la sera prima dell'applicazione seguito da spazzolatura manuale al fine di asportare ogni residuo di materiale instabile. Idratare bene la superficie prima della messa in opera dell'intonaco. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione e di sostegno; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale di risulta; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi; la pulizia dei locali a lavoro ultimato. Compreso l'onere per la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A08.05.017.a e prezzi di Mercato. Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> | SOMMANO mq. | 7,93          | 46,00     | 364,78              | 186,04      | 51,00 |
|                     | <p>Fornitura e posa in opera di copertina in pietra naturale tipo "Trani chiaro", spessore cm. 3. Le lastre di pietra, a copertura della parte sommitale del muro di pietra, montate a correre, saranno tagliate delle dimensioni idonee e finite superficialmente come da eventuale richiesta. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la manovalanza necessaria; il taglio a misura delle lastre; gli sfridi; la bisellatura a smusso di tutti gli spigoli a vista; la finitura spazzolata in tutte le parti a vista; l'idonea malta di allettamento per il montaggio, l'accurata suggellatura dei giunti; le stuccature dei giunti connessi con malta di calce idraulica naturale, inerte fine scelto e polvere di marmo "Trani chiaro"; il sollevamento al piano di posa, ogni manovalanza necessaria; la conseguente spazzatura e la perfetta pulizia finale delle superfici; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; il tiro in alto di tutto il materiale occorrente; il calo a terra di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni; l'accurata pulizia finale di tutti gli ambienti oggetto dell'intervento; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Le lastre dovranno avere dimensioni e disegno di montaggio come da particolare esecutivo. I marmi da taglio in genere dovranno essere di prima qualità e scevre da qualsiasi imperfezione, garantendo per tutta la durata della fornitura la qualità e l'omogeneità dei materiali. Compresa la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva del materiale con il quale eseguire l'opera e del relativo trattamento di finitura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A14.01.003.f e prezzi di Mercato. Prezzo di applicazione: al metro lineare.</p>  | SOMMANO ml. | 16,40         | 84,00     | 1'377,60            | 661,25      | 48,00 |
| 22<br>1.OE.06.02    | <p>Fornitura e posa in opera di soglia in pietra o marmo tipo "Trani chiaro", costituita da una lastra singola di almeno cm. 3 di spessore (senza debordi) con gocciolatoio inferiore, opportunamente trattata contro gli agenti atmosferici; sono comprese le assistenze murarie, il fissaggio con malta con idonee pendenze, le stuccature e quant'altro occorrente. Inoltre è compresa la protezione del manufatto già posato con rivestimento di cartone e nylon in modo da proteggerlo da danni delle successive operazioni di cantiere, nonché la pulizia finale. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la manovalanza necessaria; il taglio a misura delle lastre; gli sfridi; la bisellatura a smusso di tutti gli spigoli a vista; la finitura spazzolata in tutte le parti a vista; l'idonea malta di allettamento per il montaggio, l'accurata suggellatura dei giunti; le stuccature dei giunti connessi con malta di calce idraulica naturale, inerte fine scelto e polvere di marmo "Trani chiaro"; il sollevamento al piano di posa, ogni manovalanza necessaria; la conseguente spazzatura e la perfetta pulizia finale delle superfici; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; il tiro in alto di tutto il materiale occorrente; il calo a terra di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni; l'accurata pulizia finale di tutti gli ambienti oggetto dell'intervento; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Le lastre dovranno avere dimensioni e disegno di montaggio come da particolare esecutivo. I marmi da taglio in genere dovranno essere di prima qualità e scevre da qualsiasi imperfezione, garantendo per tutta la durata della fornitura la qualità e l'omogeneità dei materiali. Compresa la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva del materiale con il quale eseguire l'opera e del relativo trattamento di finitura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In marmo tipo "Trani chiaro" dim. cm. 170 x 50, spessore cm. 3. Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A14.01.003.f e prezzi di Mercato. Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p>   | SOMMANO mq. | 0,70          | 110,00    | 77,00               | 36,96       | 48,00 |
| 23                  | Fornitura e posa in opera di soglia in marmo tipo "Trani chiaro", costituita da una lastra singola di  |             |               |           |                     |             |       |
|                     | A R I P O R T A R E  |             |               |           | 35'281,33           | 16'343,17   |       |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 35´281,33 | 16´343,17           |             |
| 1.OE.06.03          | almeno cm. 3 di spessore, debordante cm. 5 sul fronte e sui lati, con gocciolatoio inferiore, opportunamente trattata contro gli agenti atmosferici; sono comprese le assistenze murarie, il fissaggio con malta con idonee pendenze, le stuccature e quant'altro occorrente. Inoltre è compresa la protezione del manufatto già posato con rivestimento di cartone e nylon in modo da proteggerlo da danni delle successive operazioni di cantiere, nonché la pulizia finale. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la manovalanza necessaria; il taglio a misura delle lastre; gli sfridi; la bisellatura a smusso di tutti gli spigoli a vista; la finitura spazzolata in tutte le parti a vista; l'idonea malta di allettamento per il montaggio, l'accurata suggellatura dei giunti; le stuccature dei giunti connessi con malta di calce idraulica naturale, inerte fine scelto e polvere di marmo "Trani chiaro"; il sollevamento al piano di posa, ogni manovalanza necessaria; la conseguente spazzatura e la perfetta pulizia finale delle superfici; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; il tiro in alto di tutto il materiale occorrente; il calo a terra di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni; l'accurata pulizia finale di tutti gli ambienti oggetto dell'intervento; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Le lastre dovranno avere dimensioni e disegno di montaggio come da particolare esecutivo. I marmi da taglio in genere dovranno essere di prima qualità e scevre da qualsiasi imperfezione, garantendo per tutta la durata della fornitura la qualità e l'omogeneità dei materiali. Compresa la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva del materiale con il quale eseguire l'opera e del relativo trattamento di finitura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A14.01.003.f e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato. |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mq.  | 1,82     | 115,00        | 209,30    | 100,46              | 48,00       |
| 24<br>1.OE.07.01    | Fornitura e posa in opera del pavimento delle passerelle, realizzato con assito di legno di rovere il elementi di sezione da cm. 10 x 4 posati con una fuga di cm. 1, opportunamente trattati per l'esterno. Sono compresi nel computo la viteria e gli accessori necessari al montaggio (come da indicazione presente sugli elaborati), gli sfridi e i tagli. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; i listoni di legno massello di essenza "rovere" stagionato dello spessore di cm. 4; il fissaggio dei listoni ai sottostanti morali con viti autofilettanti in acciaio inox a testa piana ed a filo listone; il carico, lo scarico ed il sollevamento al piano di posa, la manovalanza necessaria; i tagli; gli sfridi; lo smusso di tutti gli spigoli a vista; la stuccatura; la pulitura finale; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compresa la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva del materiale con il quale eseguire l'opera e del relativo trattamento di finitura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. A15.13.120.e e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mq.  | 48,00    | 150,00        | 7´200,00  | 720,00              | 10,00       |
| 25<br>1.OE.07.02    | Realizzazione di massetto in pendenza, in sabbia e cemento dello spessore di cm. 10, dosato a kg. 350 di cemento, eseguito in opera su testimoni con superficie tirata a frattazzo e successivamente lisciata al quarzo. È compreso l'onere per la formazione delle necessarie pendenze. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la manovalanza necessaria; gli sfridi; il sollevamento al piano di posa, ogni manovalanza necessaria; la conseguente spazzatura e la perfetta pulizia finale delle superfici; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; il tiro in alto di tutto il materiale occorrente; il calo a terra di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni; l'accurata pulizia finale di tutti gli ambienti oggetto dell'intervento; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compresa la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva del materiale con il quale eseguire l'opera e del relativo trattamento di finitura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. A15.01.001 aumentato per maggiore spessore e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO mq.  | 8,00     | 34,50         | 276,00    | 149,04              | 54,00       |
| 26<br>1.OE.08.01    | Fornitura e posa in opera di porta in acciaio a due ante, apertura netta di cm. 160 x 210, in profilati di acciaio zincati a caldo e pannellatura in lamiera zincata liscia coibentata, verniciata con colore RAL a scelta della Direzione dei Lavori, fornita e posata in opera così come risulta dai particolari grafici rilasciati, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dell'eventuale controtelaio in profilati di acciaio maggiorati di varie sezioni zincati a caldo compreso di barra distanziatrice orizzontale, fissato saldamente alla muratura perimetrale con zanche metalliche d'ancoraggio da murare o tramite tasselli; telaio delle ante a battente realizzato in profilati tubolari di acciaio di varie sezioni zincati a caldo; specchiature delle ante a battente realizzate con pannellatura in lamiera zincata liscia coibentata; ferramenta composta da tre cerniere regolabili tipo ANUBA in acciaio (colorazione identica a quella dell'infisso) e perno in acciaio per anta, serratura di sicurezza con cilindro tipo Yale e nottolino interno comprensiva di tre chiavi, maniglie in acciaio (colore a scelta della Direzione dei Lavori) o in p.v.c. nero esterne con anima in acciaio sagomata ad "U" contro gli appigli accidentali con modello a scelta della Direzione dei Lavori e posata in asse sulla fascia di battuta. E' compreso il ciclo di verniciatura completo per opere in acciaio zincate a caldo con finitura e colore RAL a scelta della Direzione dei Lavori, previa pulizia delle superfici ed applicazione di "primer" per l'adesione delle successive verniciature ai supporto zincato, il tutto dovrà essere sottoposto, all'atto esecutivo, alla Soprintendenza ed alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva. L'installazione dell'infisso dovrà essere effettuata da personale specializzato secondo le modalità indicate dal produttore contenute nel manuale per la posa ad opera d'arte; posa del serramento e della ferramenta; regolazione finale dell'apertura dell'infisso. Nel presente articolo   |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 42´966,63 | 17´312,67           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 42'966,63 | 17'312,67           |             |
| 27<br>1.OE.08.02    | si intendono compresi e compensati: i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; tutte le assistenze occorrenti e le opere murarie; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi; la predisposizione di adeguata campionatura per il tipo di infisso e relativo trattamento di finitura da sottoporre, per l'approvazione, alla Soprintendenza ed alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il serramento/infisso realizzato a regola d'arte, perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori come si evince dalla abaco degli infissi allegato e/o come descritto nel presente articolo. Porta a due ante a battente con specchiature in lamiera zincata liscia: dimensione luce netta del vano infisso: cm. 160 x 210. Compresa di controtelaio opportunamente fissato al muro, la serratura e la ferramenta necessaria al montaggio.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. A17.08.027.b aumentato per maggiori dimensioni e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: cadauna.  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauna  | 1,00     | 642,00        | 642,00    | 64,20               | 10,00       |
| 28<br>1.OE.08.03    | Solo posa in opera di controtelai (forniti dal Produttore degli infissi) metallici a "L" in lamiera zincata da mm. 8/10 per finestre e porte finestre di qualsiasi dimensioni, da assemblare in cantiere, aventi sedi prestampate per barra distanziatrice orizzontale, per l'accoppiamento parti verticali con parte orizzontale e zanche d'ancoraggio per la muratura, il tutto per un perfetto fissaggio alla muratura. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il carico; lo scarico; il sollevamento al piano di posa e la manovalanza necessaria; il montaggio del controtelaio; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; la pulizia dei locali a lavorazioni eseguite; il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Per finestre e portefinestre con dimensioni finite oltre a mq. 2,41.<br>Prezziario di riferimento: Derivato dal Listino C.C.I.A.A. 2017 (Prov. Forlì-Cesena) art. 10.5.010.029 e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: cadauno.   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 86,00         | 172,00    | 51,60               | 30,00       |
| 29<br>1.OE.08.04    | Fornitura e posa in opera di scuroni per portefinestre, a due ante a battente con apertura verso l'esterno, in legno compensato marino “Okume” pieno, con sezione mm. 45, pantografato disegno doga verticale e/o orizzontale, a scelta della Direzione dei Lavori. Sono comprese: le cerniere a bandella e cardini a muro speciali per fissaggio a cemento chimico tipo Hilty su muro esterno; le spagolette di chiusura; i ferma scuroni per le portefinestre, serratura tipo Yale con aste e cilindro passante esterno, il tutto in ferro tropicalizzato e verniciato; trattamento di verniciatura eseguita con prodotti tecnologici idrosolubili da esterno, per l'eliminazione della emissione di solventi nell'aria e nell'ambiente interno durante l'utilizzo dei prodotti. Il trattamento finitura a tonalità da sottoporre all'approvazione della Direzione dei Lavori; il montaggio effettuato da personale specializzato. Il ciclo di trattamento deve tutelare i componenti dell'infisso dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione e igroscopicità del legno ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; le opere murarie; il montaggio a qualunque altezza; gli sfridi; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Sono comprese tutte le campionature occorrenti da sottoporre alla Soprintendenza ed alla Direzione Lavori per l'approvazione del tipo di infisso, del relativo trattamento finale del colore e dei toni con i quali eseguire l'opera. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il serramento/infisso realizzato a regola d'arte, perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori come si evince dalla abaco degli infissi allegato e/o come descritto nel presente articolo. Per infisso con dimensioni max. del vano architettonico di circa cm. 100 x 250 (passerella esistente)<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con gli artt. A18.07.053.i, A18.07.054.c, A18.07.055.b e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: cadauno. |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'750,00      | 1'750,00  | 472,50              | 27,00       |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 45'530,63 | 17'900,97           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 45´530,63 | 17´900,97           |             |
| 30<br>1.OE.08.04    | <p>smaltimento inclusi. Sono comprese tutte le campionature occorrenti da sottoporre alla Soprintendenza ed alla Direzione Lavori per l'approvazione del tipo di infisso, del relativo trattamento finale del colore e dei toni con i quali eseguire l'opera. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il serramento/infisso realizzato a regola d'arte, perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori come si evince dalla abaco degli infissi allegato e/o come descritto nel presente articolo. Per infisso con dimensioni max. del vano architettonico di circa cm. 130 x 250 (per nuova passerella)</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con gli artt. A18.07.053.j, A18.07.054.c, A18.07.055.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: cadauno.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 1,00     | 1´980,00      | 1´980,00  | 534,60              | 27,00       |
| 31<br>1.OE.09.01    | <p>Fornitura e posa in opera di portefinestre esterne realizzate in legno di Pino di Scandinavia massello stagionato di primissima scelta privo di nodi, di primaria ditta del settore, apribili ad una o due ante o più così come risulta dagli elaborati del progetto esecutivo e comunque secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori. La finitura delle superfici sarà realizzata mediante verniciatura con colore e tonalità a scelta della Direzione dei Lavori. Il legname utilizzato proviene da aree sensibili alla conservazione delle risorse forestali, i cui produttori certificano e garantiscono il rapporto stabilito fra alberi abbattuti e ripiantumati. L'assemblaggio delle parti dovrà essere eseguito mediante giunzione a 45° gradi con procedimento "Minidenti" avente notevole resistenza al carico statico; le sezioni reali sono di mm. 66 x 78 e mm. 68 x 68 rispettivamente per anta apribile e telaio fisso; l'anta apribile dovrà essere dotata del dispositivo di aerazione del vetro che consente lo scarico della condensa e la conseguente maggior durata del vetro stesso; la ferramenta di sostegno in acciaio tropicalizzato composta da tre cerniere anuba (per altezze superiori a cm. 120) dotate di sfera di sfera a rotazione ad alta resistenza alle manovre, secondo Norma DIN 18105; il fermavetro e le fascette dovranno avere una forma arrotondata stilisticamente adatta al mercato delle ristrutturazioni; le cerniere dovranno essere rivestite con cappuccio sagomato in ottone lucido; chiusura alla cremonese ad inversione di primaria ditta (ditta deve essere attestata con sistema qualità certificato a norma ISO 9001EN 29001) ad almeno tre punti di chiusura (tre per le finestre e quattro per le portefinestre), con comando in asse dietro fascetta ed incontri incassati nel telaio per nottolini (in alternativa la Direzione dei Lavori potrà chiedere, per lo stesso importo, la fornitura e posa in opera di una serratura a cilindro tipo Yale e nottolino interno comprensiva di tre chiavi), il tutto in aria 4; nel traverso inferiore dovrà essere inserito un profilo in alluminio anodizzato dotato di asole di scarico di acqua piovana: nella versione finestra dovrà essere incastrato nel traverso in legno incastrato adeguatamente sagomato, mentre nella versione portafinestra avrà una altezza di mm. 25 in sintonia con la legge 13/89 per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici; guarnizione di tenuta inserita in apposita sede ricavata sul telaio fisso, dotata di elevata resistenza all'invecchiamento e di eccezionale memoria elastica; maniglia (o martellina) in ottone lucido modello a scelta della Direzione dei Lavori e posata in asse su fascetta di battuta (in alternativa la Direzione dei Lavori potrà chiedere, per lo stesso importo, la fornitura e posa in opera di due maniglie con bocchetta per chiave in acciaio satinato ad "U" contro gli appigli accidentali e posata in asse sulla fascia di battuta); coprifili interni da mm. 53 x 10 smussati su un lato, di specie legnosa identica alle finestra/portafinestra, in misura di due liste verticali ed una lista orizzontale. Compresa la fornitura (la posa in opera sarà a cura dell'impresa edile e compensata con altro articolo d'elenco) di controtelaio metallico a "L" in lamiera zincata 8/10, da assemblare in cantiere, avente sedi prestampate per barra distanziatrice orizzontale, per l'accoppiamento parti verticali con parte orizzontale e zanche d'ancoraggio per la muratura, il tutto per un perfetto fissaggio alla muratura. Compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera ad isolamento termico rinforzato (bassoemissivo) della Saint Gobain, (o equivalente prodotto di altra primaria ditta) composta da due lastre di cristallo tra loro unite al perimetro mediante un intercalare di alluminio anodizzato (colore in armonia con la finitura del serramento contenente disidratante speciale efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria secca (in alternativa gas nobile tipo Argon per ridurre l'intercapedine); lastra esterna in cristallo stratificato di sicurezza composto da due strati di vetro float chiaro bassoemissivo (con interposto pvb trasparente da mm. 0,76) dello spessore di mm. 8/9, intercapedine da mm. 12, lastra interna in cristallo stratificato di sicurezza composto da due strati di vetro float chiaro bassoemissivo (con interposto pvb trasparente da mm. 0,76) dello spessore di mm. 8/9 per uno spessore totale non inferiore a mm. 26, vetrata conforme al Decreto Legislativo n° 192 del 19 Agosto 2005, installazione eseguita secondo la direttiva Saint Gobain "Posa in opera di prodotti vetrari". L'installazione del manufatto dovrà essere effettuata da personale specializzato secondo le modalità indicate dal produttore contenute nel manuale per la posa ad opera d'arte; nel caso specifico consiste nello stendere una corda di silicone nel davanzale e proseguire in verticale sul perimetro del controtelaio; posa del serramento mediante l'uso di viti 5 x 70 in misura di almeno sei per ogni pezzo; riempimento con schiuma poliuretanica ben compatta sui tre lati fra serramento e controtelaio per eliminare l'eventuale ponte termico fra i due materiali; posa del coprifilo; posa della ferramenta e del vetro; regolazione finale dell'apertura dell'infisso. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; tutte le assistenze occorrenti e le opere murarie; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi; la predisposizione di adeguata campionatura per il tipo di infisso e relativo trattamento di finitura da sottoporre, per l'approvazione, alla Soprintendenza ed alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il serramento/infisso realizzato a regola d'arte, perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori come si evince dalla abaco degli infissi allegato e/o come descritto nel presente articolo. Portafinestra a due ante con apertura verso l'esterno completa di maniglioni antipanico a scelta della Direzione dei Lavori. Dimensione massima luce netta del vano infisso: cm. 128 x 227.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con gli artt. A18.06.041.i, A18.06.048.a, A18.06.049.b, A17.09.046.a, aumentato per maggiori dimensioni ed aggiornato con prezzi di mercato per accessori.</p> <p>Prezzo di applicazione: cadauna.</p> <p>SOMMANO cadauna</p> | 1,00     | 2´500,00      | 2´500,00  | 750,00              | 30,00       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 50´010,63 | 19´185,57           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità              | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |       |
|---------------------|--|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|-------|
|                     |  |                       | unitario      | TOTALE    |                     |             |       |
|                     | R I P O R T O  |                       |               | 50'010,63 | 19'185,57           |             |       |
| 32<br>1.OE.10.01    | opera dovrà essere realizzata a due mani incrociate date a pennello nei colori a scelta della Direzione dei Lavori. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare le tinte esistenti, corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da tinteggiare; la stuccatura di crepe e cavillature; i trabattelli o i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; tutte le assistenze occorrenti e le opere murarie; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi; la predisposizione di adeguata campionatura per il tipo dei materiali e per il relativo trattamento di finitura da sottoporre, per l'approvazione, alla Soprintendenza ed alla Direzione Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A20.02.009.a, A20.02.009.b, B03.45.366, A20.06.016.a, A20.06.016.b e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.  | SOMMANO mq.           | 73,50         | 19,00     | 1'396,50            | 656,36      | 47,00 |
|                     | Adeguamento dei pozzetti dei contatori dell'acqua mediante sostituzione degli stessi con pozzetti provvisti di chiusini in lamiera di acciaio bugnata a rombi. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: lo scavo; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 30 ed il relativo aggotamento; la formazione del piano di posa ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati per uno spessore di cm. 15; la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e la sigillatura; la formazione dei sifoni mediante la fornitura e posa in opera di curve, rivolte verso il basso, nelle tubazioni di entrata e di uscita; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; il rinterro con trasporto a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; le sbatacchiature ove occorrenti con il relativo recupero; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; tutte le opere murarie occorrenti; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi l'onere per l'impresa esecutrice di produrre, a fine lavori, un elaborato con l'esatto rilievo delle reti di scarico debitamente quotate per il futuro rintraccio in loco delle stesse. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. C02.07.079, C02.07.080, C02.07.090.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: ad intervento. | SOMMANO ad intervento | 1,00          | 800,00    | 800,00              | 360,00      | 45,00 |
| 33<br>1.OE.11.01    | Assistenza ed opere murarie necessarie alla posa di tutti gli impianti elettrici ed affini relativi al presente intervento. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; i cavalletti e le scale a norma; le assistenze e le opere murarie necessarie alla posa di tutti gli impianti; la realizzazione di fori nei solai e nei muri per il passaggio di tubazioni; l'esecuzione di tracce nelle murature e nel pavimenti esistenti e la loro successiva chiusura; il ripristino degli intonaci compreso la fornitura e posa in opera di rete porta intonaco metallica o poliestere opportunamente ancorate al vivo della muratura; lo spostamento di quadri; il ripristino di intonaci; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, ecc.) necessari; tutte le opere di fissaggio alle strutture esistenti mediante opportuni innesti; il sollevamento dei materiali e lo spostamento fino alla zona di posa; ogni altra lavorazione non descritta ma necessaria per la realizzazione dell'opera e conforme alle prescrizioni dei vari elaborati progettuali e da quelle che darà, all'atto pratico, la Direzione dei Lavori; il tiro in alto e/o il calo di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale di risulta; lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di smaltimento inclusi; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: ad intervento.   | SOMMANO ad intervento | 1,00          | 3'400,00  | 3'400,00            | 2'550,00    | 75,00 |
|                     | Assistenza ed opere murarie necessarie alla posa di tutti gli impianti meccanici relativi al presente intervento. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; i cavalletti e le scale a norma; le assistenze e le opere murarie necessarie alla posa di tutti gli impianti; la realizzazione di fori nei solai e nei muri per il passaggio di tubazioni; l'esecuzione di tracce nelle murature e nel pavimenti esistenti e la loro successiva chiusura; il ripristino di intonaci compreso la fornitura e posa in opera di rete porta intonaco metallica o poliestere opportunamente ancorate al vivo della muratura; le condutture di aspirazione; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, ecc.) necessari; tutte le opere di fissaggio alle strutture esistenti mediante opportuni innesti; il sollevamento dei materiali e degli apparecchi sanitari con la movimentazione e lo spostamento fino alla zona di posa; ogni altra lavorazione non descritta ma necessaria per la realizzazione dell'opera e conforme alle prescrizioni dei vari elaborati progettuali e da quelle che darà, all'atto pratico, la Direzione dei Lavori; il tiro in alto e/o il calo di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale di risulta; lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di smaltimento inclusi; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: ad intervento.                           | SOMMANO ad intervento | 1,00          | 3'550,00  | 3'550,00            | 2'662,50    | 75,00 |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |               |           | 59'157,13           | 25'414,43   |       |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 59´157,13 | 25´414,43           |             |
| 35<br>2.OS.01.01    | <p>Stuccatura profonda delle fughe sui paramenti di muratura mista in elementi di pietrame e sasso con malta da risarcitura tonalizzata appositamente predisposta per la protezione di paramenti esposti e sottoposti ad una particolare condizione ambientale composta da miscela di calce idraulica naturale tonalizzata tipo NHL 5 ad effetto pozzolanico, inerti selezionati e additivi naturali (tipo TD COVER della Ditta HD System s.r.l. o equivalente di altra primaria Ditta). La miscela della malta con la quale eseguire l'intervento dovrà rispettare la cromia e la granulometria degli originali materiali componenti anche sulla base di analisi dei materiali esistenti. Tale operazione è da ritenersi di preconsolidamento e preparatoria alla fase di consolidamento da eseguirsi tramite iniezioni di legante idraulico naturale del quale deve evitarsi la fuoriuscita. E' compreso l'eventuale lavaggio finale delle superfici. A seconda delle condizioni meteorologiche (presenza di alte temperature) è consigliato proteggere le superfici con teli di juta tenuti costantemente bagnati. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; la spazzolatura, la pulizia generale ed il lavaggio; il successivo rinzafo profondo con idonea malta; la ripassatura finale con cazzuolino, straccio umido ed acqua leggermente acidula per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi o lapidei; l'eventuale lavaggio finale delle superfici; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso l'onere per la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. B03.15.117.e e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> <p>SOMMANO mq.</p>   | 57,75    | 51,40         | 2´968,35  | 2´166,90            | 73,00       |
| 36<br>2.OS.01.02    | <p>Ripristino del muro di pietra per anastilosi con materiale di recupero dal precedente smontaggio dello stesso muro da eseguirsi con materiale di recupero ed in parte, se necessario, con materiale proveniente da cave, a vista per la parte esterna di spessore variabile e comunque con andamento e motivo architettonico uguale alla muratura limitrofa compreso l'onere per le ammorsature perimetrali per la realizzazione della continuità strutturale. Il materiale risultante dal ripristino, sarà raccolto e smaltito presso idonei impianti autorizzati. La voce, comprende un sovrapprezzo per il carico ed il trasporto a discarica del materiale eccedente a causa della logistica del cantiere che impedisce l'accesso diretto dei mezzi per il carico nei pressi dell'area di stoccaggio del pietrame. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; la spazzolatura, la pulizia generale ed il lavaggio; gli oneri, i materiali ed i magisteri occorrenti per l'inghisaggio della cortina muraria ai setti strutturali; la bagnatura per lunga immersione; il successivo rinzafo profondo con idonea malta; la ripassatura finale con cazzuolino, straccio umido ed acqua leggermente acidula per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi o lapidei; l'eventuale lavaggio finale delle superfici; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. Compreso l'onere per la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A05.01.002 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>   | 38,64    | 276,50        | 10´683,96 | 6´089,86            | 57,00       |
| 37<br>2.OS.02.01    | <p>Fornitura e posa in opera di piastre nervate in acciaio S275 JR zincato a caldo e verniciato RAL 8003 (tipo COR-TEN). Le piastre nervate, da ancorare alla muratura, sono composte da piatti di spessore di mm. 10 sagomati e saldati fra loro. Sono comprese le contropiastre, le barre filettate, la resina per gli inghisaggi, i cuscinetti in neoprene e le bullonerie necessarie al fissaggio delle selle nella loro sede finale. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il fissaggio alle barre filettate inserite nella muratura e compensate con altri articoli d'elenco; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; il trattamento protettivo mediante zincatura a caldo; la limatura dei residui delle saldature e delle sbavature della zincatura a caldo; il trattamento di finitura mediante il seguente ciclo di verniciatura comprendente: 1) la pulizia delle eventuali saldature ed ulteriore scartavetratura ed eliminazione della polvere con straccio od aria compressa con il ripristino della zincatura, 2) la preparazione delle superfici metalliche previa pulizia, mano di "primer" per l'adesione delle successive verniciature al supporto zincato, 3) l'applicazione di verniciatura RAL 8003 (tipo COR-TEN) data a pennello, a distanza di almeno 4 ÷ 5 giorni, a seconda della stagione, dalla applicazione della mano di "primer", 4) l'applicazione di una successiva mano come descritta in precedenza, data a pennello, ad intervallo di almeno 1 giorno dalla prima mano (il tutto come indicato dalla ditta fornitrice del prodotto). Il ciclo di verniciatura deve tutelare i manufatti dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione della struttura ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Peso piastra nervata: kg. 56 cadauna.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A23.01.001.b, A23.02.017.a, A23.02.016.b, A02.19.144.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: cadauna.</p> <p>SOMMANO cadauna</p> | 5,00     | 460,00        | 2´300,00  | 1´380,00            | 60,00       |
| 38<br>2.OS.02.02    | <p>Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio S275 JR zincato a caldo e verniciato RAL 8003 (tipo COR-TEN).I telai sono realizzati con profili commerciali tipo IPE, tagliati a misura,</p>   |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 75´109,44 | 35´051,19           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 75´109,44 | 35´051,19           |             |
| 39<br>2.OS.02.03    | <p>scantonati e assemblati come da indicazione progettuale. Nella voce sono computati i fazzoletti, le nervature, il piastrame e le bullonerie in classe 8.8 necessarie all'assemblaggio. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il fissaggio alle barre filettate inserite nella muratura e compensate con altri articoli d'elenco; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; il trattamento protettivo mediante zincatura a caldo; la limatura dei residui delle saldature e delle sbavature della zincatura a caldo; il trattamento di finitura mediante il seguente ciclo di verniciatura comprendente: 1) la pulizia delle eventuali saldature ed ulteriore scartavetratura ed eliminazione della polvere con straccio od aria compressa con il ripristino della zincatura, 2) la preparazione delle superfici metalliche previa pulizia, mano di "primer" per l'adesione delle successive verniciature al supporto zincato, 3) l'applicazione di verniciatura RAL 8003 (tipo COR-TEN) data a pennello, a distanza di almeno 4 ÷ 5 giorni, a seconda della stagione, dalla applicazione della mano di "primer", 4) l'applicazione di una successiva mano come descritta in precedenza, data a pennello, ad intervallo di almeno 1 giorno dalla prima mano (il tutto come indicato dalla ditta fornitrice del prodotto). Il ciclo di verniciatura deve tutelare i manufatti dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione della struttura ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A23.01.002.d, A23.02.017.a, A23.02.016.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al chilogrammo.</p> <p>SOMMANO kg.</p>   | 2´500,00 | 4,40          | 11´000,00 | 7´150,00            | 65,00       |
| 40<br>2.OS.02.04    | <p>Fornitura e posa in opera di parapetti in acciaio S275 JR zincati a caldo e verniciati RAL 8003 (tipo COR-TEN). I parapetti sono composti da montanti e corrimano in piatto di spessore mm. 10 e bacchette verticali in profilo quadro pieno da mm. 10 x 10. Sono comprese le piastre e le bullonerie necessarie al fissaggio sulle travi portanti delle passerelle come richiesto dalla Direzione dei Lavori. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il fissaggio alle barre filettate inserite nella muratura e compensate con altri articoli d'elenco; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; il trattamento protettivo mediante zincatura a caldo; la limatura dei residui delle saldature e delle sbavature della zincatura a caldo; il trattamento di finitura mediante il seguente ciclo di verniciatura comprendente: 1) la pulizia delle eventuali saldature ed ulteriore scartavetratura ed eliminazione della polvere con straccio od aria compressa con il ripristino della zincatura, 2) la preparazione delle superfici metalliche previa pulizia, mano di "primer" per l'adesione delle successive verniciature al supporto zincato, 3) l'applicazione di verniciatura RAL 8003 (tipo COR-TEN) data a pennello, a distanza di almeno 4 ÷ 5 giorni, a seconda della stagione, dalla applicazione della mano di "primer", 4) l'applicazione di una successiva mano come descritta in precedenza, data a pennello, ad intervallo di almeno 1 giorno dalla prima mano (il tutto come indicato dalla ditta fornitrice del prodotto). Il ciclo di verniciatura deve tutelare i manufatti dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione della struttura ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quantità: circa ml. 25,00, Peso stimato: kg./ml. 51,00 (cadauno).</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A23.01.005.f, A23.02.017.a, A23.02.016.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al chilogrammo.</p> <p>SOMMANO kg.</p> | 1´275,00 | 5,70          | 7´267,50  | 4´796,55            | 66,00       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 93´376,94 | 46´997,74           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 93´376,94  | 46´997,74           |             |
| 41<br>2.OS.02.05    | <p>Prezzo di applicazione: al chilogrammo.</p> <p>SOMMANO kg.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza, realizzata in acciaio S275 JR zincato e verniciato RAL 8003 (tipo COR-TEN). La scala è composta da cosciali in profilo di lamiera presso piegata della dimensione idonea, parapetto a disegno semplice composto da montanti, corrimano, bacchette verticali e tavola battipiede. I gradini ed il pianerottolo intermedio saranno realizzati in profili di lamiera stampata tipo ATED. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il fissaggio alle barre filettate inserite nella muratura e compensate con altri articoli d'elenco; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; il trattamento protettivo mediante zincatura a caldo; la limatura dei residui delle saldature e delle sbavature della zincatura a caldo; il trattamento di finitura mediante il seguente ciclo di verniciatura comprendente: 1) la pulizia delle eventuali saldature ed ulteriore scartavetratura ed eliminazione della polvere con straccio od aria compressa con il ripristino della zincatura, 2) la preparazione delle superfici metalliche previa pulizia, mano di "primer" per l'adesione delle successive verniciature al supporto zincato, 3) l'applicazione di verniciatura RAL 8003 (tipo COR-TEN) data a pennello, a distanza di almeno 4 ÷ 5 giorni, a seconda della stagione, dalla applicazione della mano di "primer", 4) l'applicazione di una successiva mano come descritta in precedenza, data a pennello, ad intervallo di almeno 1 giorno dalla prima mano (il tutto come indicato dalla ditta fornitrice del prodotto). Il ciclo di verniciatura deve tutelare i manufatti dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione della struttura ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Larghezza utile: ml. 1,20. Altezza utile: circa ml. 2,10.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. C03.13.139.c, A23.02.017.a, A23.02.016.b, A02.19.144.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: a corpo.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>  | 1´260,00 | 5,70          | 7´182,00   | 4´811,94            | 67,00       |
| 42<br>2.OS.02.06    | <p>Adeguamento in opera dei montanti del parapetto della passerella esistente. La lavorazione prevede l'accoppiamento dei montanti esistenti in profilo quadro pieno a profili di sezione uguale in acciaio zincati e verniciati a fuoco RAL 8003 (tipo COR-TEN). I profili saranno congiunti ai montanti esistenti mediante saldatura in opera. Sono computati i montanti del parapetto della passerella e della scala di accesso alla passerella. Nella voce è compreso l'adeguamento dei montanti del parapetto della passerella (per portarli a circa ml. 1,00 di passo) che allo stato attuale hanno un passo di circa ml. 1,80). Sono comprese le piastre di fissaggio e compensazione. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il fissaggio alle barre filettate inserite nella muratura e compensate con altri articoli d'elenco; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; il trattamento protettivo mediante zincatura a caldo; la limatura dei residui delle saldature e delle sbavature della zincatura a caldo; il trattamento di finitura mediante il seguente ciclo di verniciatura comprendente: 1) la pulizia delle eventuali saldature ed ulteriore scartavetratura ed eliminazione della polvere con straccio od aria compressa con il ripristino della zincatura, 2) la preparazione delle superfici metalliche previa pulizia, mano di "primer" per l'adesione delle successive verniciature al supporto zincato, 3) l'applicazione di verniciatura RAL 8003 (tipo COR-TEN) data a pennello, a distanza di almeno 4 ÷ 5 giorni, a seconda della stagione, dalla applicazione della mano di "primer", 4) l'applicazione di una successiva mano come descritta in precedenza, data a pennello, ad intervallo di almeno 1 giorno dalla prima mano (il tutto come indicato dalla ditta fornitrice del prodotto). Il ciclo di verniciatura deve tutelare i manufatti dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione della struttura ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A23.01.005.f, A23.02.017.a, A23.02.016.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: cadauno.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00     | 4´620,00      | 4´620,00   | 3´326,40            | 72,00       |
| 43<br>2.OS.02.07    | <p>Adeguamento pilastrini sotto passerella con accoppiamento di nuovi profilati zincati e verniciati a fuoco RAL 8003 saldati al profilo esistente. Accoppiamento di n. 2 profili (HEA 100) per ciascun pilastro. Sono esclusi dalla voce di computo eventuali dadi di fondazione. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il fissaggio alle barre filettate inserite nella muratura e compensate con altri articoli d'elenco; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; il trattamento protettivo mediante zincatura a caldo; la limatura dei residui delle saldature e delle sbavature della zincatura a caldo; il trattamento di finitura mediante il seguente ciclo di verniciatura comprendente: 1) la pulizia delle eventuali saldature ed ulteriore scartavetratura ed eliminazione della polvere con straccio od aria compressa con il ripristino della zincatura, 2) la preparazione delle superfici metalliche previa pulizia, mano di "primer" per l'adesione delle successive verniciature al supporto zincato, 3) l'applicazione di verniciatura RAL 8003 (tipo COR-TEN) data a pennello, a distanza di almeno 4 ÷ 5 giorni, a seconda della stagione, dalla applicazione della mano di "primer", 4) l'applicazione di una successiva mano come descritta in precedenza, data a pennello, ad intervallo di almeno 1 giorno dalla prima mano (il tutto come indicato dalla ditta fornitrice del prodotto). Il ciclo di verniciatura deve tutelare i manufatti dalle radiazioni ultraviolette, conferire un'ottima idrorepellenza, adattarsi ai coefficienti di dilatazione della struttura ed inoltre essere di facile manutenzione per l'utente finale; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle</p>   | 45,00    | 85,00         | 3´825,00   | 2´065,50            | 54,00       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 109´003,94 | 57´201,58           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 109'003,94 | 57'201,58           |             |
| 44                  | <p>lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A23.01.005.f, A23.02.017.a, A23.02.016.b e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: cadauno.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 2,00     | 375,00        | 750,00     | 510,00              | 68,00       |
| 2.OS.03.01          | <p>Getto di sottofondazione dosato a 150kg/mc, spessore 10 cm, lisciato a frattazzo, con stesura e spianamento effettuato con staggia o frattazzatrice, comprensivo di eventuali casseri e successivo disarmo a stagionatura avvenuta, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera con calcestruzzo con impasto con Kg./mc. 200 di cemento e comunque con R'ck non inferiore a 15 N/mmq. così come risulta dagli elaborati strutturali del progetto esecutivo e comunque secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori delle opere strutturali. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; le eventuali casseforme in legno; l'onere per la formazione di eventuali attraversamenti per canalizzazioni, scarichi ed altro; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto; il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per getto del magro di pulizia.<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. A03.03.017.b e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p> | 4,99     | 98,48         | 491,42     | 108,11              | 22,00       |
| 45                  | <p>Getto di conglomerato cementizio armato per opere di fondazione, classe di resistenza C28/35, classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4 (fluido) con rapporto a/c pari a 0,6; sono comprese le casseforme, la fornitura e la posa delle armature metalliche con acciaio per c.a. B450C e il disarmo a stagionatura avvenuta. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; le casseforme in legno; le armature metalliche in acciaio; l'onere per la formazione di eventuali attraversamenti per canalizzazioni, scarichi ed altro; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto; il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per strutture di fondazione<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A03.03.019.b, A03.03.050.a, A02.14.121, B02.05.070.a e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>   | 9,88     | 450,00        | 4'446,00   | 1'333,80            | 30,00       |
| 46                  | <p>Getto di conglomerato cementizio armato per opere in elevazione, classe di resistenza C28/35, classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4 (fluido) con rapporto a/c pari a 0,6; sono comprese le casseforme, la fornitura e la posa delle armature metalliche con acciaio per c.a. B450C e il disarmo a stagionatura avvenuta. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; le casseforme in legno; le armature metalliche in acciaio; l'onere per la formazione di eventuali attraversamenti per canalizzazioni, scarichi ed altro; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per strutture in elevazione.<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A03.03.019.b, A03.03.050.a, A02.14.121, B02.05.070.a e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>  | 6,68     | 480,00        | 3'206,40   | 1'026,05            | 32,00       |
| 47                  | <p>Getto di conglomerato cementizio armato per solai, classe di resistenza C28/35, classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4 (fluido) con rapporto a/c pari a 0,6; sono comprese le casseforme, la fornitura e la posa delle armature metalliche con acciaio per c.a. B450C e il disarmo a stagionatura avvenuta. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti; i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; le casseforme in legno; le armature metalliche in acciaio; l'onere per la formazione di eventuali attraversamenti per canalizzazioni, scarichi ed altro; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per strutture dei muri in elevazione<br/>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. A03.03.019.b, A03.03.050.a, A02.14.121, B02.05.070.a e prezzi di Mercato.<br/>Prezzo di applicazione: al metro cubo.</p> <p>SOMMANO mc.</p>  | 2,11     | 470,00        | 991,70     | 327,26              | 33,00       |
| 48                  | Massetto in calcestruzzo armato dello spessore finito di cm. 12 con formazione del piano di posa  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 118'889,46 | 60'506,80           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 118´889,46 | 60´506,80           |             |
| 2.OS.03.05          | <p>tirato a staggia per la posa della successiva pavimentazione, armato con doppia rete elettrosaldata, realizzato in conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, onere della vibrazione e dell'eventuale pompa. Massetto realizzato con calcestruzzo a resistenza caratteristica R'ck 30 N/mmq. e conforme alla norma UNI EN 206-1(UNI 11104), classe di esposizione XC2 o XC3, diametro massimo dell'inerte mm. 12, classe di consistenza (slump) S4 (fluida) ottenuta mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta ed armato con doppia rete elettrosaldata del diametro di mm. 8 a maglia di cm. 20 x 20 in acciaio così come risulta dagli elaborati strutturali del progetto esecutivo e comunque secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori delle opere strutturali, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi ad impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente). Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; il collegamento alle murature perimetrali esistenti mediante l'inserimento di barre acciaio a aderenza migliorata del diametro di mm. 16 ogni 50 cm., previa perforazione con pulizia del foro e sigillatura con idonea malta; il ferro d'armatura FeB44K con incidenza rilevabile dagli elaborati di progetto compreso gli sfridi; le occorrenti casseforme in legno compreso gli sfridi; la formazione di tracce e i fori; le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente); il tiro in alto di tutto il materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di smaltimento inclusi. Sono esclusi i tiranti inseriti nello spessore del massetto che saranno conteggiati a parte con altro articolo d'elenco. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. A15.01.001, A02.14.121 aumentato per maggiore spessore e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro quadrato.</p> <p>SOMMANO mq.</p> | 11,00    | 52,50         | 577,50     | 311,85              | 54,00       |
| 49<br>2.OS.03.06    | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. da cm. 30 x 30 da inserire in apposite tasche scavate nel terreno. I pozzetti serviranno da "contenitori" da riempire in calcestruzzo per l'inghisaggio dei montanti del parapetto. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; tutte le opere murarie occorrenti; il carico, lo scarico ed il sollevamento al piano di posa; la manovalanza necessaria; la conseguente spazzatura e la perfetta pulizia finale delle superfici; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da considerarsi una profondità di ml. -0,80 dal piano di campagna.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. C02.07.076.a, C02.07.078.a, C02.01.005 e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: cadauno.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 35,00    | 175,00        | 6´125,00   | 2´572,50            | 42,00       |
| 50<br>3.IE.01.01    | <p>Installazione di n.1 interruttore magneto-termico all'interno del quadro elettrico Generale esistente (a servizio del Seminario) a protezione della nuova linea di alimentazione del Quadro Centrale Idrica (=QCI). Marca: BTICINO - Modello: FN82C32 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta realizzazione a regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.13.061.h e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: a numero.</p> <p>SOMMANO n.</p>   | 1,00     | 161,04        | 161,04     | 61,20               | 38,00       |
| 51<br>3.IE.01.02    | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato "Quadro Centrale Idrica" (=QCI), per le dotazioni e le caratteristiche tecniche vedi schemi elettrici e relazione di progetto. Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta realizzazione a regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche articoli vari e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: a numero.</p> <p>SOMMANO n.</p>   | 1,00     | 850,00        | 850,00     | 323,00              | 38,00       |
| 52<br>3.IE.02.01    | <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito mediante tubo flessibile corrugato doppia parete, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1, costituito da numero 1 (una) tubazione di diametro esterno da mm. 63 direttamente interrata. Compreso ogni altro onere, raccordi ed accessori per una perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.07.040.c e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro lineare.</p> <p>SOMMANO ml.</p>  | 15,00    | 2,50          | 37,50      | 14,25               | 38,00       |
| 53<br>3.IE.02.02    | <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto eseguito mediante tubo flessibile corrugato doppia parete, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1, costituito da numero 1 (una) tubazione di diametro esterno da mm. 40 direttamente interrata. Compreso ogni altro onere, raccordi ed accessori per una perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.07.040.a e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro lineare</p> <p>SOMMANO ml.</p>   | 65,00    | 2,00          | 130,00     | 49,40               | 38,00       |
| 54<br>3.IE.02.03    | <p>Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC, per posa a vista, conforme alla norma CEI EN 61386, resistenza allo schiacciamento 750N, per installazione IP65 minimo, avente diametro di mm. 20. Compreso ogni altro onere, raccordi, curve ed accessori per una perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.06.039.b e prezzi di Mercato.</p> <p>Prezzo di applicazione: al metro lineare.</p>  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 126´770,50 | 63´839,00           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 126´770,50 | 63´839,00           |             |
| 55<br>3.IE.02.04    | SOMMANO ml.   | 10,00    | 6,00          | 60,00      | 22,80               | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC, per posa a vista, conforme alla norma CEI EN 61386, resistenza allo schiacciamento 750N, per installazione IP65 minimo, avente diametro di mm. 25. Compreso ogni altro onere, raccordi, curve ed accessori per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.06.039.c e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.  |          |               |            |                     |             |
| 56<br>3.IE.02.05    | SOMMANO ml.   | 15,00    | 7,50          | 112,50     | 42,75               | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, IP 65 minimo. Dimensione: mm. 150 x 110. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.08.042.f e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.   |          |               |            |                     |             |
| 57<br>3.IE.02.06    | SOMMANO n.  | 2,00     | 18,00         | 36,00      | 13,68               | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, IP 65 minimo. Dimensione: mm. 190 x 140. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.08.042.g e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.   |          |               |            |                     |             |
| 58<br>3.IE.03.01    | SOMMANO n.  | 1,00     | 20,00         | 20,00      | 7,60                | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione esterna. Produttore: LINEA LIGHT. Modello: BOB18. Codice articolo: 64716 W00. Potenza: 13W. Temperatura colore: 3000°K. (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di palo, oneri ed accessori per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche articoli vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
| 59<br>3.IE.03.02    | SOMMANO n.  | 9,00     | 485,00        | 4´365,00   | 1´658,70            | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza, IP65 minimo, completa di batteria per garantire 1h di funzionamento in condizione di emergenza. Produttore: SCHNEIDER, mod. EXIWAY EASYLED, versione Activa, 170 lm. Codice articolo: OVA 38375. (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completa di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche articoli vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
| 60<br>3.IE.03.03    | SOMMANO n.  | 3,00     | 90,00         | 270,00     | 102,60              | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza, IP65 minimo, completa di batteria per garantire 2 ore di funzionamento in condizione di emergenza. Produttore: SCHNEIDER, mod. EXIWAY EASYLED versione Activa, 250 lm. Codice articolo: OVA 38380 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completa di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche articoli vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero. |          |               |            |                     |             |
| 61<br>3.IE.03.04    | SOMMANO n.  | 2,00     | 140,00        | 280,00     | 106,40              | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di plafoniera in policarbonato autoestinguente, con tubo fluorescente 1 x 36 W. IP65 minimo. Completa di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D03.12.102.c e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
| 62<br>3.IE.04.01    | SOMMANO n.  | 1,00     | 40,00         | 40,00      | 15,20               | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di scatola da parete per moduli della seria Matix, codice articolo: Bticino 25503 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore), completa di coperchio IP55 e di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Numero moduli allocabili: 3 (tre).<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D01.03.013.j e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.   |          |               |            |                     |             |
| 63<br>3.IE.04.02    | SOMMANO n.  | 2,00     | 9,00          | 18,00      | 6,84                | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di interruttore unipolare 10A, per scatola da incasso. Produttore BTICINO serie MATIX colore BIANCO, codice articolo: AM 5001 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D01.04.015.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.   |          |               |            |                     |             |
| 64<br>3.IE.04.03    | SOMMANO n.  | 1,00     | 10,00         | 10,00      | 3,80                | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di interruttore unipolare 10A, per scatola da incasso. Produttore BTICINO serie MATIX colore BIANCO, codice articolo: AM 5001 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D01.04.015.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.   |          |               |            |                     |             |
| 65<br>3.IE.04.04    | SOMMANO n.  | 1,00     | 18,00         | 18,00      | 6,84                | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di presa 2P+T universale (Unel P40) 16A, per scatola da incasso. Produttore BTICINO serie MATIX colore BIANCO, codice articolo: AM 5440/16 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D01.05.036.h e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
| 65<br>3.IE.04.04    | SOMMANO n.  | 1,00     | 15,00         | 15,00      | 5,70                | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di presa 2P+T bipasso 10/16A, per scatola da incasso. Produttore BTICINO serie MATIX colore BIANCO, codice articolo: AM 5113 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D01.05.035.c e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 132´015,00 | 65´831,91           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 132'015,00 | 65'831,91           |             |
| 66<br>3.IE.04.05    | Fornitura e posa in opera di copriforo (falso polo), per scatola da incasso. Produttore BTICINO serie MATIX colore BIANCO, codice articolo: AM 5000 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche articoli vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.<br><br>SOMMANO n.   | 2,00     | 1,00          | 2,00       | 0,76                | 38,00       |
| 67<br>3.IE.04.06    | Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale da muro in resina plastica. Equipaggiato di scheda elettronica con sensore UR (Umidità Relativa) regolabile che ne determini l'accensione automatica e di timer per lo spegnimento. Installato entro locale Centrale Idrica. Marca: VORTICE, Modello: MF 90/3,5" T HCS LL, codice articolo: MF 90/3,5" T HCS LL (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Completo di ogni onere ed accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D01.06.037 e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.<br><br>SOMMANO n.   | 1,00     | 140,00        | 140,00     | 53,20               | 38,00       |
| 68<br>3.IE.05.01    | Fornitura e posa in opera di cavo tipo F167(O)R16 0,6/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, posato "in aria libera", in passerella metallica e/o entro cavidotto esterno alla parete. Si considerano compresi capicorda, terminazioni, siglature, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto.<br>Cavo FG16(O)R16 in formazione 3G da mmq. 1,5.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.01.008.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.<br><br>SOMMANO ml.  | 80,00    | 2,10          | 168,00     | 63,84               | 38,00       |
| 69<br>3.IE.05.02    | Fornitura e posa in opera di cavo tipo F167(O)R16 0,6/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, posato "in aria libera", in passerella metallica e/o entro cavidotto esterno alla parete. Si considerano compresi capicorda, terminazioni, siglature, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto.<br>Cavo FG16(O)R16 in formazione 3G da mmq. 2,5.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.01.008.b e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.<br><br>SOMMANO ml.  | 10,00    | 2,70          | 27,00      | 10,26               | 38,00       |
| 70<br>3.IE.05.03    | Fornitura e posa in opera di cavo tipo F167(O)R16 0,6/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, posato "in aria libera", in passerella metallica e/o entro cavidotto esterno alla parete. Si considerano compresi capicorda, terminazioni, siglature, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto.<br>Cavo FG16(O)R16 in formazione da mmq. 2 x 1,5.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.01.007.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.<br><br>SOMMANO ml. | 60,00    | 3,10          | 186,00     | 70,68               | 38,00       |
| 71<br>3.IE.05.04    | Fornitura e posa in opera di cavo tipo F167(O)R16 0,6/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, posato "in aria libera", in passerella metallica e/o entro cavidotto esterno alla parete. Si considerano compresi capicorda, terminazioni, siglature, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto.<br>Cavo FG16(O)R16 in formazione da 1 x 10.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.01.006.e e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.<br><br>SOMMANO ml.       | 105,00   | 0,50          | 52,50      | 19,95               | 38,00       |
| 72<br>3.IE.05.05    | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FS17 450/750V come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, posato entro passerella metallica e/o cavidotto esterno alla parete. Si considerano compresi capicorda, terminazioni, siglature, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto.<br>Cavo FS17 in formazione da mmq. 1 x 1,5, colori isolamento vari.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.01.001.b e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.<br><br>SOMMANO ml.          | 15,00    | 0,70          | 10,50      | 3,99                | 38,00       |
| 73<br>3.IE.05.06    | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FS17 450/750V come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, posato entro passerella metallica e/o cavidotto esterno alla parete. Si considerano compresi capicorda, terminazioni, siglature, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto.<br>Cavo FS17 in formazione da mmq.1 x 2,5, colori isolamento vari.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D02.01.001.c e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.<br><br>SOMMANO ml.           | 40,00    | 1,26          | 50,40      | 19,15               | 38,00       |
| 74<br>3.IE.06.01    | Realizzazione di impianto di messa a terra a servizio dell'impianto elettrico di nuova realizzazione. Realizzato mediante l'infissione, a diretto contatto con il terreno ed entro apposito pozzetto in calcestruzzo di cemento, di n. 1 (uno) dispersore in acciaio zincato a caldo di dimensione minime di mm. 50 x 50 x 5 ed altezza minima di metri 2,00. Tale impianto dovrà essere interconnesso all'impianto di terra esistente già a servizio del Seminario. Compreso metri 35,00 (trentacinque) di cavo 1PE da mmq. 10, tipologia FG16(O)R16 0,6/1 kV. Compreso ogni   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 132'651,40 | 66'073,74           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 132´651,40 | 66´073,74           |             |
| 75<br>3.IE.07.01    | altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. D05.02.016.b per Dispersore, art. D02.01.006.h per Cavo elettrico e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a corpo.<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 230,00        | 230,00     | 87,40               | 38,00       |
|                     | Fornitura e posa in opera di Gruppo soccorritore CSS per illuminazione di emergenza conforme a normativa EN 50171. Marca: Riello UPS, Modello: SEP 1000 ER (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore), Potenza: 0,6 kW, Autonomia a pieno carico: 1 ora, Codici per ordinazione: CSEP1K0LNB + JSEP036PB1 + YSKCC00B. Completo di banco batteria aggiuntivo (BB SEP 36-B1) e di accessorio (MULTICOM 384). Installato entro locale centrale idrica ad altezza non inferiore a 140cm (prevedere mensole ed accessori per installarlo a tale altezza). Tale soccorritore dovrà essere connesso al quadro elettrico Centrale idrica (=QCI) e servirà per alimentare, in mancanza di tensione, l'impianto di illuminazione esterno. Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche articoli vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a corpo.<br><br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 1´900,00      | 1´900,00   | 722,00              | 38,00       |
| 76<br>4.IM.01       | FILTRO DISSABBIATORE: Fornitura e posa in opera di filtro autopulente manuale, sistema di lavaggio ciclonico dell'elemento filtrante con girante Turboclean più scarico impurità automatico con azionamento manuale, cartuccia con rete acciaio inox; lavaggio cartuccia con acqua filtrata; robustissima testata in ottone; coppa in materiale plastico trasparente atossico; rispondente al DM 25 / 2012; realizzato con materiali conformi al DM 174 /2004; grado di filtrazione 90 micron; portata mc/h 7,0 con perdita di carico 0,2 bar portata mc/h 12,0 con perdita di carico 0,5 bar. Diametro 1"1/2. Marca FIMI IDROCOSMOTЕК mod. TURBO CLEAN 1"1/2 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. C02.05.044.a in proporzione alle dimensioni e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.<br><br>SOMMANO n.   | 1,00     | 394,00        | 394,00     | 110,32              | 28,00       |
| 77<br>4.IM.02       | STAZIONE DI DOSAGGIO CHIMICO: Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio chimico per il trattamento sanitario dell'acqua, costituito essenzialmente da:<br>- n. 1 contatore ad impulsi 1"1/2;<br>- n. 2 Pompe dosatrici digitali proporzionali di cui una proporzionale ed una proporzionale con sistema autodegasante a portata proporzionale ad un segnale esterno da contatore o ad un segnale 4.20 mA. Possibilità di dosaggio a portata costante regolabile in percentuale, in ppm e con avvio da segnale remoto tramite programmazione di un display digitale interattivo.<br>Contenitore in PP caricato in fibra di vetro, ingresso per la sonda di segnalazione di fine prodotto, predisposta per le connessioni elettriche,<br>Membrana e sedi valvole PTFE, corpo pompante in PVC con sistema autodegasante.<br>Kit d'installazione: filtro di fondo, valvola d'iniezione in PVC, tubi di aspirazione (PVC) e mandata (PE), supporto, sonde di livello<br>Alimentazione standard: 230 V, 50/60 Hz, Portata 6 l/h a 7 bar.<br>- n. 1 Pannello a muro preassemblato con le due pompe dosatrici;<br>- n. 1 kit sdoppiatore di segnale per il collegamento tra contatore e pompe dosatrici.<br>Marca FIMI IDROCOSMOTЕК mod. DOSA PROP (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Fornita e accessoriata di qualsiasi altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. C02.12.133.d in proporzione alle dimensioni e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.<br><br>SOMMANO n. | 1,00     | 2´874,50      | 2´874,50   | 804,86              | 28,00       |
| 78<br>4.IM.03       | PRODOTTI CHIMICI: Fornitura di prodotti chimici distinti come segue:<br>- n. 1 IDRACLEAN Ag SAN, disinfettante battericida idoneo a prevenire la formazione di biofilm nei circuiti di acqua sanitaria. Il prodotto è indicato per la prevenzione della "Legionella pneumophila", con principio attivo a base di perossido di idrogeno ad alta concentrazione e ioni argento, come da linee guida del Ministero della Sanità e Legge 1115 della Regione Emilia Romagna. Tanica da kg. 25.<br>- n. 1 kit controllo perossido;<br>- n. 1 IDRAFOS AL 420 formulato a base di polifosfati che viene impiegato come inibitore di corrosione e di incrostazioni nelle linee di distribuzione delle acque potabili o igienico-sanitarie dure (fino a un massimo di circa 35° francesi) approvato per l'impiego con acque potabili, utilizzato nei circuiti con acqua a perdere, ecologico, di facile uso e semplice analisi, dosaggio standard 50 / 80 ppm mediante pompa dosatrice. Tanica da kg. 20 . Marca FIMI IDROCOSMOTЕК (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a corpo.<br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 461,00        | 461,00     | 129,08              | 28,00       |
| 79<br>4.IM.04       | SERBATOIO IN POLIETILENE: Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico in polietilene da trasporto, per la prima raccolta di acqua fredda, costituito da polietilene lineare atossico ad alta densità, idoneo per acqua potabile, inattaccabile da alghe e facilmente lavabile completo di raccordi montati e valvola a galleggiante da 1"1/4. Capacità litri 2100. Dimensioni: diam. mm. 1530, H= mm. 1370. Marca CORDIVARI mod. 2100 tipologia DA TRASPORTO (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. C02.09.122.c in proporzione alle dimensioni e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.<br><br>SOMMANO n.  | 1,00     | 673,00        | 673,00     | 188,44              | 28,00       |
| 80<br>4.IM.05       | GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA : Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica preassemblato costituito da:<br>- n. 2 pompe in parallelo della serie MVIL, componentistica in acciaio inossidabile, portata singola pompa 4,5 mc/h, Prevalenza 3,5 bar;<br>- Collettori completi, in acciaio inox, adatti per essere collegati con tutte le tipologie di materiali utilizzati nelle costruzioni e dimensionati in base al campo di prestazioni del sistema;<br>- Basamento zincato e munito di piedini antivibranti regolabili in altezza per l'isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori;<br>- Rubinetteria a sfera in ottone sulla bocca aspirante sia in quella premente completa di valvola di ritegno su ogni pompa;<br>- Basamento zincato e munito di piedini antivibranti regolabili in altezza per l'isolamento ottimale  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 139´183,90 | 68´115,84           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 139´183,90 | 68´115,84           |             |
| 81<br>4.IM.06       | contro la propagazione dei rumori;<br>- Apparecchio di comando già cablato, comandi e protezioni per il funzionamento corretto di tutto il sistema di pompaggio. L'apparecchio di comando è predisposto per il collegamento di un sensore contro il funzionamento a secco delle pompe, scambio automatico ad ogni avviamento, porta RS 485 per comunicazione tra frontalino e quadro elettrico, porta CAN BUS per il collegamento a sistema di supervisione BMS, ingresso 0-10 V e 4-20 mA per trasduttore di pressione;<br>- Segnale di uscita da 4 fino a 20 mA, installato sulla mandata, per trasmissione della pressione reale all'apparecchio di comando VRI<br>- Visualizzazione del valore della pressione sul display dell'apparecchio di comando VRI;<br>- Alimentazione 230, pot. elettrica di ogni pompa 1,5 kW<br>- attacchi DN40<br>Marca WILO mod. Wilo-GPV-R 2-MVIL 904 VRI (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Fornita e accessoriata di qualsiasi altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero. |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO n.  | 1,00     | 5´420,00      | 5´420,00   | 1´517,60            | 28,00       |
| 82<br>4.IM.07       | VASO A MEMBRANA: Fornitura e posa in opera di vaso a membrana, per il sollevamento dell'acqua potabile, costituito da involucro esterno in acciaio al carbonio verniciato e membrana in gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento dell'acqua potabile.<br>Avente le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione massima 10 bar, - capacità 80 litri. Marca CORDIVARI mod. 80 (o equivalente prodotto di altra primaria ditta del settore). Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO n.  | 1,00     | 151,00        | 151,00     | 42,28               | 28,00       |
| 83<br>4.IM.08       | VALVOLA A SFERA: Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a leva, corpo in lega antidezincificazione idonea per acqua potabile, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1"1/2. Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche per similitudine con l'art. C02.03.033.f in proporzione alle dimensioni e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO n.  | 7,00     | 42,30         | 296,10     | 82,91               | 28,00       |
| 84<br>4.IM.09       | VALVOLA DI RITEGNO: Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in lega antidezincificazione idonea per acqua potabile, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1"1/2. Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO n.  | 2,00     | 17,80         | 35,60      | 9,97                | 28,00       |
| 85<br>4.IM.10       | MANOMETRO: Fornitura e posa in opera di manometro, campo di lavoro 0-6 bar, campo di temperatura -20/90°C, classe di precisione UNI 2,5. Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire un'installazione a regola d'arte.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche artt. vari e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: a numero.  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO n.  | 1,00     | 14,40         | 14,40      | 4,03                | 28,00       |
| 86<br>4.IM.11       | TUBAZIONI IN POLIETILENE: Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PN 10, per condotte di fluido in pressione UNI 7611 tipo 302 serie atossica (Certificato dal Ministero della Sanità) completo di raccordi, pezzi speciali nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Diametro mm. 50.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. E01.02.006.d e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO ml.   | 18,00    | 10,50         | 189,00     | 52,92               | 28,00       |
| 87<br>5.SIC.01      | TUBAZIONI DI ACCIAIO ZINCATO: Fornitura e posa in opera di tubazioni di acciaio zincato idonee per le condotte di distribuzione acqua potabile ai sensi della norma UNI EN 12502, complete di pezzi speciali, giunzioni, staffe di ancoraggio, ferramenta di fissaggio e materiali di uso e consumo per completare l'opera a regola d'arte in conformità della UNI 9182. Diametro 1"1/2.<br>Prezziario di riferimento: Derivato E.P. Reg. Emilia-Romagna 2018 Opere Pubbliche art. E01.01.001.f, A23.02.017.a e prezzi di Mercato.<br>Prezzo di applicazione: al metro lineare.   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO ml.   | 10,00    | 39,00         | 390,00     | 109,20              | 28,00       |
|                     | Oneri per la sicurezza inerente al presente appalto   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO a corpo   | 1,00     | 4´320,00      | 4´320,00   | 0,00                |             |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro   |          |               | 150´000,00 | 69´934,75           | 46,62       |
|                     | T O T A L E euro  |          |               | 150´000,00 | 69´934,75           | 46,62       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               |            |                     |             |



