

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE COMPIUTE

I prezzi unitari sotto elencati si intendono comprensivi della manodopera, dei materiali (anche minuti) e dei noli occorrenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte secondo le previsioni progettuali, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, le direttive della D.L. e comunque nel rispetto delle leggi e normative vigenti in materia di appalti e costruzioni.

I prezzi unitari sono inoltre comprensivi delle spese generali, dell'utile di impresa e di qualsiasi imposta a carico dell'Appaltatore.

Sono inoltre comprensivi gli oneri per:

- Occupazione provvisoria di suolo pubblico o privato;
- Danni causati a terzi durante e a causa dell'esecuzione dei lavori;
- Opere provvisoria, nessuna esclusa;
- Carichi, trasporti e scarichi;
- Oneri della sicurezza;
- Oneri per le opere provvisoria generali e specifiche di cantiere previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;

Per i lavori a misura che dovessero richiedere prestazioni extra orario normale di lavoro anche notturno o festivo di personale, non spetta nessun compenso o maggiorazione dalla Amministrazione, restando così ogni onere a carico dell'Appaltatore.

Note prezzari di riferimenti:

- Regione Emilia-Romagna
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato interregionale per le opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche
- Camera di Commercio di Modena anno 2014
- Analisi dai prezzi di mercato
- DEI - Tipografia del Genio Civile

| N° | ARTICOLO | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO UNITARIO |
|----|-------------|---|----------------|-----------------|
| | | SCAVI | | |
| 1 | 1. 4.A. 1 B | Scavo generale a sezione aperta Scavo generale a sezione aperta eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti armature di parete, eseguito con escavatore meccanico: | | |
| | | con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza media di m. 60 | m ³ | € 4,50 |
| 2 | 1. 4.A. 2 A | Scavo di fondazione a sezione obbligata Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonché gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: | | |
| | | compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere Km.15) | m ³ | € 17,50 |
| 3 | A.001 | REINTERRI E TRASPORTI | | |

| | | | | |
|---|------------------|---|-------|----------|
| | | Ripporto di terreno precedentemente scavato e compattazione eseguita con rullo vibrante dentato secondo le indicazioni della DL e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale del terreno eccedente proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed inclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: | | |
| | | per trasporti fino a 15 km | mc/km | € 8,00 |
| | | CALCESTRUZZI | | |
| 4 | O2.5 1. 4.C. 1 A | Magrone sottofondazione platea | | |
| | | Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325 | mc | € 96,24 |
| 5 | 1.4.C.2 C | Calcestruzzo per fondazione | | |
| | | Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiarmate (plinti,travi rovesce, platee) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposiz. XC1-XC2-S3 Rck 35 (C28/35) | mc | € 139,83 |
| 6 | 1. 4.C. 3 A | Calcestruzzo in elevazione | | |
| | | Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato (muri in elevazione fuori terra, spessore cm 20 - 30 cm) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri ed eventuali additivi contabilizzati a parte. Struttura durabile a prestazione garanta UNI 11104, classe di esposizione XC1-XC2-S£ Rck 25 (C20/25). | mc | € 149,29 |
| 7 | 1. 4.C. 3 C | Prove di rottura cls | | |
| | | Oneri per prova di rottura su calcestruzzo (confezionamento a cubetti e prove di laboratorio). - Resistenza meccanica a compressione con rilievo dimensionale e ponderale su cubetto di cm 15x15x15 (minimo 6 cubetti come da normativa vigente) compresa la sformatura provini contenuti in cassaforma di polistirolo e smaltimento dello stesso, oltre a stagionatura in vasca climatizzata di maturazione fino al compimento del 28° giorno | cad | € 26,50 |
| | | ACCIAIO PER ARMATURE | | |
| 8 | A17005 | Carpenteria metallica | | |

| | | | | |
|----|-------------|--|-------|----------|
| | | Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati. Acciaio S275 JR. compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: | kg | € 3,43 |
| 9 | A.002 | Zincatura a caldo. Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito a regola d'arte. | kg | € 0,39 |
| 10 | A03029 | Armatura per c.a. Acciaio in barre per armature ad aderenza migliorata di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; compresa la vernice antiruggine, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: | kg/mc | € 3,43 |
| 11 | 1. 4.D. 4B | Prove di rottura acciaio Oneri per prova di rottura su acciaio tondo per cemento armato (prova di trazione, snervamento e rottura), compreso il rilievo del marchio di laminazione e la preparazione del provino per la prova di trazione: per singola barra di diametro cm. 16 o superiore. | cad | € 100,00 |
| 12 | 1. 4.D. 4A | Prove di rottura acciaio Oneri per prova di rottura su acciaio tondo per cemento armato (prova di trazione, snervamento e rottura), compreso il rilievo del marchio di laminazione e la preparazione del provino per la prova di trazione: per singola barra di diametro cm. 14 o inferiore. | cad | € 88,00 |
| 13 | 18.10.005.a | CASSERATURE Casseforme il legno per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione | mq | € 19,25 |
| 14 | 215004 | GRIGLIATI Piani di calpestio Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S275 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensioni standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zoncati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: | | |

| | | | | |
|----|-------------|---|-----|---------|
| | | grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15x76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio | mq | € 71,44 |
| | | | | |
| 15 | 215008 | Gradini | | |
| | | Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S275 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte | | |
| | | gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm , peso 14 kg circa, con maglia 15x76 mm e piatto portante 25 x 2 mm. | cad | € 64,78 |
| | | | | |
| 16 | 215002 | Ringhiere, parapetti e tavole fermapiede | | |
| | | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuale intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. | kg | € 5,96 |
| | | | | |
| | | IMPERMEABILIZZAZIONI ED OPERE FOGNARIE | | |
| 17 | A04010 | Drenante continuo orizzontale | | |
| | | Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm | | € 43,94 |
| | | | | |
| 18 | A.003 | Impermeabilizzazione muro controterra | | |
| | | Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine e additivi speciali per impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggetti a spinta idraulica positiva e negativa tipo Mapelastich Foundation. Il prezzo unitario è comprensivo degli oneri di preparazione del supporto mediante asportazione di tutte le parti inconsistenti ed in fase di distacco sino ad ottenere un sottofondo solido ed asciutto pronto a ricevere il Mapelastich Foundation previa applicazione di primer consolidante acrilico. | | € 33,00 |
| | | | | |
| 19 | 1. 3.I. 7 B | Tubo corrugato per drenaggio | | |
| | | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato o forato per drenaggio, diametro esterno mm. 140 | ml | € 7,00 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|----------------|--|-----|----------|
| 20 | 1.1.1D | Mano d'opera edile Operaio qualificato | ore | € 31,16 |
| 21 | 35020 | Sottofondo per posa tubazioni Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. | mc | € 26,30 |
| | | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, classi A, B, C, D: adatto sia in zone pedonali sia a bordo strada (zona non transitabile), delle seguenti dimensioni esterne: dim 100 x 20 cm, altezza 23 cm, peso 68 kg, portata idraulica 9,6 l/sec | cad | € 7,73 |
| 22 | E07.3.08.071.b | | | |
| | | Griglia in acciaio zincato a caldo Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, con sistema di incastro a pressione, classe di portata C250, per canalette: dim 100 x 20 cm, peso 7,0 kg | cad | € 19,20 |
| 23 | E07.3.08.076.a | | | |
| 24 | C02072c | Griglia piana in ghisa sferoidale Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sogoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 KN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420x420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1159 cmq, peso totale 35 kg circa | cad | € 141,36 |
| 25 | 035083a | Tubi in pvc rigido Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: | m | € 21,49 |
| | | RIPRISTINI, MANUTENZIONI | | |

| | | | | |
|----|-----------|--|----|----------|
| 26 | 1.5.A.7.C | Demolizione di opere in conglomerato cementizio | | |
| | | Demolizione in breccia a sezione obbligata, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, per superfici non inferiori a mq 1,5, compreso il trasporto delle macerie alle discariche con distanza massima dal cantiere di km 15 ed escluse eventuali opere provvisori: in conglomerato cementizio armato. In conglomerato cementizio armato. | mc | € 310,00 |
| 27 | 1.5.A.8 | Disfacimento di strutture. | | |
| | | Disfacimento di strutture, eseguito a mano o con mezzi meccanici leggeri e trasporto delle macerie alle discariche (distanza massima dal cantiere km. 15): | mq | € 12,50 |
| 28 | B02070 | Ricostruzione di copriferro. | | |
| | | Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (compreso nel prezzo); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); | | |
| | | - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a mano o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento | mq | € 43,14 |
| 29 | 1.5.B.53 | Realizzazione di cordolo. | | |

| | | | | |
|----|----------|--|-----|---------|
| | | Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm. di base e 20-40 cm. di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm. e staffe di diametro 6/8 mm. poste ad interasse non superiore a 25 cm., ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m. ed armate con ferri di diametro 16 mm. più staffe di diametro 6/8 mm., la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | cad | € 25,00 |
| 30 | 1.5.A.13 | Rimozione di serrementi. Rimozione di serrementi in legno o ferro con controtelaio, con trasporto alle discariche. | cad | € 25,00 |
| 31 | A.004 | Parete di tamponamento a secco. Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale a secco ad orditura metallica e rivestimento in lastre tipo "Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di circa 28 cm (incluso cappotto termico in lana di roccia a densità variabile) denominata M2, caratterizzata da una trasmittanza termica U pari a 0,226 W/m ² K. con caratteristica REI 60 certificata. Il cappotto dovrà essere realizzato con pannello in lana minerale, tipo "Solida cappotto RP-PT", densità variabile 165-135 kg/m ³ , sp. 4 cm". | | |
| | | I pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente con tasselli. Sono altresì compresi: - rasatura rinforzata, rete di armatura 160 gr/mq, in fibra di vetro, secondo strato di livellamento con malta rasante al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura, applicazione di una mano di Primer prima dell'applicazione del colore di finitura. Spessore totale 28 cm. (ved. rif. elab. grafici e capitolato speciale d'appalto - pareti di tamponamento esterno - le aperture fino a mq. 4 di superficie si misurano vuoto per pieno). Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante. Compresa nel prezzo la predisposizione per l'installazione a regola d'arte dei serramenti. | | |

| | | | | |
|----|-------|---|---------|----------|
| | | La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa l'impermeabilizzazione e la finitura dei giunti per la completa eliminazione dei ponti termici. E' compreso lo scarico, l'accatastamento e protezione in cantiere, tiro in alto dei materiali, la protezione dell' elemento finito durante i lavori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola dell' arte. | mq | € 115,00 |
| 32 | A.005 | Sovrapprezzo per supporto sanitari e radiatori nelle pareti a secco. Sovrapprezzo per supporto sanitari e radiatori nella parete a secco. LAVABO Fornitura e posa dei seguenti elementi: a) Telaio 03 di supporto regolabile per wc, lavabo, radiatori sospeso tipo "Knauf MT 300" per parete in cartongesso Il telaio di supporto regolabile, tipo "Knauf MT 300", per wc sospeso, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito è certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2). Il supporto è composto da un telaio in acciaio zincato DX51D+ZN- A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio è fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm. | cad | € 55,00 |
| 33 | A.006 | Fornitura e posa in opera di pannelli REI 60. Fornitura di pannelli rei 60 da applicare in aderenza a serramento esistente, rasato e stuccato e tinteggiato. Quant'altro occorra a rendere l'opera a regola d'arte. | a corpo | € 150,00 |
| 34 | A.007 | Controsoffitto da esterno Fornitura e posa in opera di controsoffittatura esterna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista. REI 60 L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 con attestato di conformità CE, composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0,4 mm, con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. | | |

| | | | | |
|----|----------|---|----------------|----------|
| | | Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.67/548/EG n. 97/69/EC,marcati CE secondo la norma UNI EN 13964 e UNI EN 13501-1. Il rivestimento del pannello sarà costituito da un tessuto acustico di colore bianco simile RAL 9010, con coefficiente di riflessione luminosa superiore al 85%. I pannelli avranno dimensioni di 600x600 mm e spessore 15 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria fino al 95%, posti in appoggio sulle orditure. L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a NRC = 0,85. | | |
| | | Compresa nel prezzo la veletta di raccordo al solaio. | m ² | € 40,00 |
| 35 | 4.2.14 B | Porta tagliafuoco REI 60 | | |
| | | Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, due battenti, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posti su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie, le riprese di intonaco e tinteggio, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | cad | € 600,00 |
| 36 | A.008 | Fornitura e posa in opera di serramenti | | |
| | | Fornitura e posa in opera di serramenti come da allegati grafici, in profilati estrusi di alluminio a "TAGLIO TERMICO": serie Schuco AWS 75 SI o equivalente. | | |
| | | Serramenti costituiti con profili alluminio estruso, taglio termico sez. 60mm per telaio e mm 68 per ante a battente, complanare esternamente e a sormonto interno, finitura superficiale preverniciata a polveri epossidiche. Accessori di sistema in lega di alluminio e/o acciaio inox montati a riscontro, sistema di tenuta a giunto aperto. Posa in opera a mezzo viti autofilettanti per apposito controtelaio in acciaio zincato a murare, comprese spillature esterne siliconiche. Apertura ad anta con resistenza delle cerniere minima garantita pari a 2q.li/mq di anta. Vetro camera composto da lastra esterna stratigrafata 88.4, camera da 20mm con argon, lastra interna stratificata antinfortuno 55.2 basso emissiva. Valori trasmittanza termica secondo il D.Lgs 192/2005 e s.m.i.. Completi di meccanismo di autochiusura a tre punti di installazione. Vetri antisfondamento per serramenti al di sotto di 1m di altezza, colore secondo indicazione della D.L. Compreso il controtelaio da murare. La fornitura comprende altresì: | | |

| | | | | |
|----|------------|--|----------------|----------|
| | | - assistenza alle opere murarie, controtelai, maggiorazione per vetro riflettente, zincatura degli elementi metallici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Architravi in opportuno materiale (secondo le indicazioni della DL) per bucatore di qualunque dimensione. | m ² | € 627,73 |
| 37 | 1.4.N.17 | Soglia in marmo Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o granito, spessore cm. 2, su letto di malta cementizia. | m | € 55,09 |
| 38 | 1.3.O.21 B | Gradino di arrivo scala Fornitura di gradini in marmo o granito, misure correnti (media cm. 30 ÷ 35) completi di alzata, spessore cm. 2, pedata cm. 3, levigati e lucidati nelle parti a vista: Posa in opera con malta di cemento, compresa la stuccatura delle connessioni, esclusa la formazione del falso gradino. In graniti nazionali | m | € 77,27 |
| 39 | A16046 | Zoccolino a pavimento Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera su idoneo collante. | m | € 4,51 |
| 40 | 6.1.33A | Maniglione antipánico Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico orizzontale: con maniglia e chiavi esterne valutato per qualsiasi lunghezza e disposto perfettamente a regola d'arte. | cad | € 113,50 |
| 41 | 3.1.20 B | Rivestimento in gres porcellanato Piastrelle da rivestimento tipo standard (1a scelta) in bicottura: dimensioni cm. 15 X 15, 20 X 20 | mq | € 27,00 |
| 42 | A.009 | Tinteggiatura per interni - Pittura traspirante Tinteggiatura con pittura traspirante, lavabile per interni: idropittura lavabile a base di copolimeri sintetici in dispersione acquosa e pigmenti coloranti tipo lavabile con consumo minimo 0,18V/mq. Applicata su intonaco civile tinte chiare e colori vivi (tre mani) secondo indicazione della D.L. - (le aperture fino a mq. 4 di superficie si misurano vuoto per pieno) | mq | € 4,90 |
| 43 | A.010 | Tinteggiatura per esterni | | |

| | | | | |
|----|--------|---|---------|-------------|
| | | Tinteggiatura compresa la preparazione del fondo eseguita con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata | mq | € 12,00 |
| 44 | A.011 | Sola posa di plafoniere | | |
| | | Sola posa di plafoniere e collegamenti all'impianto elettrico esistente. Compreso nel prezzo ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte | a corpo | € 300,00 |
| 45 | A.012 | Ore in economia. Operaio qualificato. | | |
| | | Manodopera per taglio di ferri di armatura, riprese e rifacimenti di calcestruzzo ammalorato. Rasatura finale. Compreso nel prezzo ogni onere, materiale per rendere l'opera a regola d'arte. | ore | € 32,00 |
| 46 | A.013 | Ore in economia. Operaio qualificato. | | |
| | | Manodopera riprese di pacchetto di pavimentazione, comprendente il ripristino del massetto di sottofondo e l'installazione e/o sostituzione di piastrelle di dimensioni e colore come esistente, a seguito dell'adeguamento dell'impianto idrico di n.3 servizi igienici. Compreso nel prezzo le attrezzature ed i materiali per rendere l'opera a regola d'arte. | ore | € 32,00 |
| | | ONERI DELLA SICUREZZA | | |
| | | <i>Opere provvisoriale</i> | | |
| | O.01 | Ponteggio. | | |
| | | Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diam. 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte con inclusi i piani di lavoro e degli oneri di progettazione qualora necessari. Realizzazione con utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto. | | |
| 47 | O.01.a | montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali. Dimensioni totali in m 10,5 x 14, larghezza 0,90 m circa. | a corpo | € 12.000,00 |
| 48 | O.01.b | Noleggio mensile, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite | mesi | € 300,00 |

| | | | | |
|----|------|--|----------|------------|
| 49 | 0.02 | Montaggio, smontaggio di ponteggio a telai, comprensivo di trasporto A/R, realizzazione di PIMUS/POS, ed eventuale parapetto interno. | a corpo | € 2.000,00 |
| | | nolo mensile | cad/mesi | € 100,00 |
| 50 | 0.03 | Protezione degli scavi. Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname fino a 2 m per terreni di normale consistenza | mq | € 15,20 |
| 51 | 0.04 | Nolo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene o altro materiale idoneo di wc ed accessori compresi manutenzione, pulizia e smaltimento certificato liquami. Per tutta la durata dei lavori | cad | € 180,00 |
| 52 | 0.05 | delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali realizzato con colonnine di plastica bicolore e catena in pvc | m | € 2,65 |
| 53 | 0.06 | Costo di utilizzo di contenitore/serbatoi per raccolta macerie e rifiuti solidi e liquidi pericolosi in cantiere in lamiera verniciata dotato di sistema per la movimentazione e il ribaltamento | cad/mese | € 350,00 |
| | | <i>Misure preventive e protettive e dei dpi</i> | | |
| 54 | 0.07 | scarpa a norma Uni EN Iso 20345 antistatica, costo di utilizzo mensile | cad/mese | € 10,41 |
| 55 | 0.08 | guanti ambidestro monouso interno spolverato, in nitrile blu spessore 0,12 mm. | paio | € 0,15 |
| 56 | 0.09 | costo di utilizzo di elmetto in policarbonato | cad | € 2,03 |
| 57 | 0.10 | costo di utilizzo di occhiali di protezione a stanghette monolente in policarbonato | cad | € 1,56 |
| 58 | 0.11 | costo di utilizzo di cuffie idonea per ambienti rumorosi | cad | € 1,88 |
| 59 | 0.12 | costo di utilizzo di facciale filtrante a norma UNIEN 149 classe FFP1, costo di utilizzo mensile | cad | € 0,99 |
| | | <i>Mezzi e servizi di protezione collettiva</i> | | |
| 60 | 0.13 | cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici, dimensioni 44,5*32*15 cm, costo di utilizzo mensile | cad/mese | € 3,45 |
| 61 | 0.14 | cartelli di divieto 435*603 mm. | cad | € 0,79 |
| 62 | 0.15 | posizionamento a parete o su supporto verticale | cad | € 23,99 |
| 63 | 0.16 | Estintore portatile omologato, montato a parete con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista per legge (costo per tutta la durata dei lavori): polvere 6 Kg. | cad/mese | € 45,00 |

| | | | | |
|--|-----------------------|---|-----|----------|
| 64 | O.17 | Fornitura e posa in opera di chiusura vano provvisorio di dimensioni 220x300 cm circa tramite pannelli pvc ciechi comprendente porta in pvc avente apertura netta 90+30 * 210 e maniglione antipanico | cad | € 500,00 |
| | | | | |
| Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena composto di n 14 pagine. | | | | |
| | | | | |
| | IL RUP | | | |
| | ING. ALESSANDRO MANNI | | | |
| | | | | |