

COMUNE DI PRIZZI

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico e di miglioramento dell'accessibilità e dell'attrattività della Scuola Primaria di Prizzi

VISTI

ELABORATO
SCUOLA PRIMARIA
Elenco prezzi

IL RUP



Il Responsabile del Procedimento
Ing. Camillo Cellura

IL PROGETTISTA

Ing. Antonio CERAMI
n° 1719 - n. 104
Ingegnere iscritto al
Piemonte

Comune di PRIZZI

Provincia

Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico e di miglioramento dell'accessibilità e dell'attrattività della Scuola Primaria di Prizzi

COMMITTENTE

COMUNE DI PRIZZI

Il Progettista
Ing. Antonio Cerami

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|----------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | Voci Finite senza Analisi | | |
| 11.1.9.1 | | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici EURO CENTOVENTINOVE/26 | €/metro cubo | 129,26 |
| 21.1.9.2 | | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici EURO CENTOCINQUANTACINQUE/12 | €/metro cubo | 155,12 |
| 32.1.5 | | Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/77 | €/metro cubo | 253,77 |
| 43.1.1.4 | | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 EURO CENTOTRENTAQUATTRO/70 | €/metro cubo | 134,70 |
| 53.1.2.1 | | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66 | €/metro cubo | 154,66 |
| 63.1.2.2 | | <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35</p> | | |
| | | EURO CENTOSESSENTA/98 | €/metro cubo | 160,98 |
| 73.1.2.10 | | <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35</p> | | |
| | | EURO CENTOSESSENTASETTE/97 | €/metro cubo | 167,97 |
| 83.2.1.1 | | <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in cemento armato intelaiate</p> | | |
| | | EURO DUE/05 | €/chilogrammo | 2,05 |
| 93.2.1.2 | | <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> | | |
| | | EURO UNO/86 | €/chilogrammo | 1,86 |
| 103.2.3 | | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> | | |
| | | EURO VENTITRE/91 | €/metro quadrato | 23,91 |
| 113.2.4 | | <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi,</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|------------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO DUE/50 | €/chilogrammo | 2,50 |
| 123.2.5 | | Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. EURO UNO/27 | €/chilogrammo | 1,27 |
| 135.1.3.1 | | Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte,. escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm EURO QUARANTADUE/84 | €/metro quadrato | 42,84 |
| 145.1.10.1 | | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/92 | €/metro quadrato | 17,92 |
| 155.1.10.2 | | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici EURO TREDICI/29 | €/metro quadrato | 13,29 |
| 165.1.16 | | Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva flottante senza sottostruttura certificato EN 14904, in listoni preverniciati di legno massello di faggio di spessore non inferiore a 22 mm, fissati con clips metalliche comprese nel prezzo, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRE/12 | €/metro quadrato | 103,12 |
| 175.2.7 | | Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/55 | €/metro | 20,55 |
| 186.1.1.2 | | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTA/94 | €/metro cubo | 30,94 |
| 196.1.2.2 | | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|------------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTACINQUE/67 | €/metro cubo | 35,67 |
| 206.2.13.1 | | Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore grigio chiaro EURO TRENTATRE/89 | €/metro quadrato | 33,89 |
| 216.4.9.1 | | Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s EURO CENTOTRE/41 | €/metro | 103,41 |
| 227.1.1 | | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/49 | €/chilogrammo | 3,49 |
| 237.1.3 | | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/42 | €/chilogrammo | 2,42 |
| 247.2.2 | | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J EURO TRE/65 | €/chilogrammo | 3,65 |
| 257.2.6 | | Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/80 | €/chilogrammo | 1,80 |
| 268.4.1.2 | | Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. float incolore (3,6 - 4,2 mm) EURO VENTICINQUE/40 | €/metro quadrato | 25,40 |
| 279.1.1 | | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/55 | €/metro quadrato | 21,55 |
| 289.1.4 | | Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/40 | €/metro quadrato | 12,40 |
| 299.1.5 | | Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/77 | €/metro quadrato | 16,77 |
| 309.1.8 | | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/72 | €/metro quadrato | 22,72 |
| 319.1.9.1 | | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui EURO DICIANNOVE/09 | €/metro quadrato | 19,09 |
| 3211.1.1 | | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/06 | €/metro quadrato | 5,06 |
| 3311.2.4 | | Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO NOVE/32 | €/metro quadrato | 9,32 |
| 3411.3.1 | | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 35 | 23.3.1 | EURO QUINDICI/16 Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | €/metro quadrato | 15,16 |
| 36 | 23.3.2 | EURO VENTI/22 Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | €/metro quadrato | 20,22 |
| 37 | 19.5.2 | EURO VENTIUNO/48 Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilene o Poliestere e polimero geotessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \geq 1,40 \text{ l/(m}^2\text{s)}$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \geq 1,20 \text{ l/(m}^2\text{s)}$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) $\leq 50\%$ - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,00 \text{ kN}$. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m^2 di superficie coperta | €/metro quadrato | 21,48 |
| 38 | 21.1.5.2 | EURO UNDICI/77 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano | €/metro quadrato | 11,77 |
| 39 | 21.1.6 | EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/39 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | €/metro cubo | 454,39 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|------------|-------------|--|-----------------------------|-------------|
| | | EURO DIECI/84 | €/metro quadrato | 10,84 |
| 4021.1.9 | | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | |
| | | EURO UNO/99 | €/metroquadra toxcentimetro | 1,99 |
| 4121.1.11 | | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | |
| | | EURO TRE/94 | €/metroquadra toxcentimetro | 3,94 |
| 4221.1.15 | | Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | | |
| | | EURO ZERO/48 | €/chilogrammo | 0,48 |
| 4321.1.25 | | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. | | |
| | | EURO TRENTADUE/26 | €/metro cubo | 32,26 |
| 4421.3.1.1 | | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore | | |
| | | EURO NOVANTATRE/59 | €/metro quadrato | 93,59 |
| 4521.3.1.2 | | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. | | |
| | | EURO TRENTANOVE/76 | €/metroquadra toxcentimetro | 39,76 |
| 4621.3.1_ | | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. | | |

| | | | | Pag. 8 |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| 47 | 21.9.8 | Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/31 | €/metro quadrato | 8,31 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-----------------------|--|---------------|-------------|
| | | Materiali a piè d'opera | | |
| 48 | GIUNTO | GIUNTO DI DILATAZIONE PER PARETI, FACCIATE E SOFFITTI, DA POSARE SU SUPERFICI FINITE OPPURE SOTTO INTONACO, PER VUOTO DI MM 50, IDONEO PER L'IMPIEGO IN ZONA SISMICA, COSTITUITO DA PROFILO PORTANTE IN ALLUMINIO CON ALETTE DI ANCORAGGIO, GUARNIZIONE ELASTICA IN P.V.C. E GOMMA SPECIALE RESISTENTE ALL'USURA; IL GIUNTO DEVE RESISTERE AI SOVRACCARICHI DI PROGETTO SENZA SUBIRE DEFORMAZIONI. EURO QUARANTA/00 | €/metro | 40,00 |
| 49 | PROFILATI | fornitura di opere in ferro pieni quali lamiera fino a mm 30 compreso sfridi.piegature e saldature EURO DUE/47 | €/chilogrammo | 2,47 |
| 50 | RESINA | resina epossidica tixotropica bicomponente per fissaggio profilati in acciaio su murature o calcestruzzi di qualsiasi tipo EURO UNO/85 | €/chilogrammo | 1,85 |
| 51 | POSA PROFILA TI | fornitura di opere in ferro pieni quali lamiera fino a mm 30 EURO DUE/07 | €/chilogrammo | 2,07 |
| 52 | PIASTREM ODULARI | piastre modulari in copolimeri di polipropilene ad alta resistenza, con sistema tipo interlocking, smontabile, polivalente. Spessore totale EN428 15.8mm, Peso EN 430 315 gr, Conforme ad assorbimento shock secondo ASTM F1292, Rimbazzo della palla sec. 32, Resistenza ai carichi concentrati 65R, Resistenza alla variazione di temperatura (estate/inverno) 85°C, Resistenza alla deformazione 3,000psi, Resistenza allo snervamento ASTM D638 5%, Resistenza ai carichi 170psi(1.03MPa). EURO QUARANTA/00 | €/ | 40,00 |

| | | | | Pag. 10 |
|--------|-------------|---|---------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | Voci Finite con Analisi | | |
| 53 | A.P.001 | CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. CON CERCHIATURA INCOLLATE E TASSELLATE ALLE STRUTTURE ESISTENTI, COMPRESO RESINA, TESSELLI PERFORAZIONI E ANCORAGGI. EURO UNDICI/50 | €/chilogrammo | 11,50 |
| 54 | A.P.003 | FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI TAMPONATURA VANO IN VETRO TRASPARENTE 8/9 MM ED ELEMENTI PER IL FISSAGGIO ED IL MONTAGGIO EURO TREMILACENTOVENTICINQUE/10 | €/a corpo | 3.125,10 |
| 55 | A.P.004 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE ELETTRICO DELLA PORTATA DI 480 KG PER N.6 PERSONE E VELOCITA' DI 1 M/SEC CON CORSA DI 370 CM, CON CABINA DI 1000MMX1300MM ED ALTEZZA INTERNA DI 2100 MM. COMPLETO DI FINITURE, ILLUMINAZIONE ED ACCESSORI COME DESCRITTO: ASCENSORE ELETTRICO MODELLO BELTECH DELLA CEAM (O EQUIVALENTE) REALIZZATO NELL'OSSERVANZA DI: DIRETTIVA UNIONE EUROPEA 2014/33/UE NORMA UNI EN81-20/50 DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ 2014/30/UE. D.M. N.236/89 - LEGGE N.13/89 PER EDIFICI DI NUOVA REALIZZAZIONE RESIDENZIALE. IN ACCORDO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DI SEGUITO ILLUSTRATE. PORTATA - CAPIENZA 480 KG - 6 PERSONE VELOCITÀ 1 M/S CON LIVELLAMENTO DI PRECISIONE CORSA 3.7 M ARMATURA CENTRALE ANCORATA SU DUE PARETI CON GUIDE LATERALI MACCHINA POSIZIONATA SU LATO SINISTRO FERMATE - SERVIZI 2 - 1 ACCESSO, CON 2 PORTE DI PIANO QUADRO DI MANOVRA POSIZIONATO ALL'ULTIMO PIANO LATO MACCHINA, LATERALMENTE ED IN POSIZIONE ADIACENTE RISPETTO ALLA PORTA DI PIANO ED AL VANO ASCENSORE, FINITURA UGUALE ALLA PORTA DI PIANO OGNI MODIFICA DI POSIZIONE E/O DI PIANO POTREBBE ESSERE OGGETTO DI VALUTAZIONE TECNICA PER LA FATTIBILITÀ AI SENSI DELLE VIGENTI NORMATIVE DI COLLAUDO E MANUTENZIONE IMPIANTI, OLTRE CHE ECONOMICA, PER IL COSTO DEI MATERIALI NECESSARI A GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'ASCENSORE. VANO DI CORSA DI DIMENSIONI: LARGH. 1500 MM X PROF.1620 MM GUIDE CABINA DI LUNGHEZZA 5 METRI AUTOPORTANTI IN PROFILATI D'ACCIAIO A T, ANCORATE ALLE PARETI DEL VANO A MEZZO DI STAFFE OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATE. LUCE SUL TETTO DI CABINA PREVISTO CON ILLUMINAZIONE VANO. TESTATA 3300 MM FOSSA 1000 MM ALIMENTAZIONE A CORRENTE ALTERNATA TRIFASE 380 V - 50 HERTZ LUCE 220 V - 50HZ POTENZA MOTORE 3.9 KW. AZIONAMENTO A FREQUENZA VARIABILE CON CONTROLLO DIGITALE MANOVRA DI TIPO AUTOMATICA A PULSANTI CON PRENOTAZIONE SIMPLEX DISPOSITIVO DI EMERGENZA IN MANCANZA DI TENSIONE CON RIPORTO AL PIANO PIÙ FAVOREVOLE E APERTURA AUTOMATICA DELLA PORTA [EAR3] CABINA LINEA ESTETICA CLASSIC DI DIMENSIONI (LARG.X.PROF.) 1000MM X 1300MM , ALTEZZA INTERNA 2100MM. FINITURA PARETE DI ACCESSO (LATO PORTA), IN LAMIERA | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | PLASTIFICATA BIANCO FINITURA PARETI LATERALI E DI FONDO IN LAMIERA PLASTIFICATA AVORIO SOFFITTO STRUTTURALE ILLUMINAZIONE LED A FARETTI, ALLOGGIATI NEL SOFFITTO LUCE DI EMERGENZA (3 ORE DI AUTONOMIA) FINITURA IN LAMIERA PLASTIFICATA BIANCA PAVIMENTO IN GOMMA LISCIA COLORE CILIEGIO FINITURA BOTTONIERA DI CABINA IN LAMIERA PLASTIFICATA BIANCO. ACCESSORI DI CABINA PROTEZIONE ACCESSI CABINA CON BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI CORRIMANO SU PARETE OPPOSTA ALLA BOTTONIERA CON FINITURA BARRA ALLUMINIO ANODIZZATO E SUPPORTO IN CROMO LUCIDO SPECCHIO A MEZZA ALTEZZA PARETE LATO FONDO COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE TRA CABINA E CENTRO DI PRONTO INTERVENTO SEGNALAZIONI LUMINOSE IN CABINA: POSIZIONE E DIREZIONE, SOVRACCARICO, ALLARME INVIATO INDICATORE DI DIREZIONE SU SPALLETTA DI CABINA CON SUONO ACUSTICO AI PIANI: ALLARME RICEVUTO, OCCUPATO PORTA DI CABINA AUTOMATICA TELESOPICA A DUE PANNELLI SCORREVOLI CON FINITURA LAMIERA PLASTIFICATA BIANCA LARGHEZZA 800 MM ALTEZZA 2000 MM PORTA DI PIANO A DUE PANNELLI SCORREVOLI IN LAMIERA DI ACCIAIO, CON APERTURA LATERALE, ACCOPPIATE CON LA PORTA DI CABINA CON PORTALE DA 150MM. SISTEMAZIONE: A SBALZO FINITURA IN LAMIERA PLASTIFICATA AVORIO AI PIANI PORTALI PULSANTIERA STESSO COLORE DELLE ANTE DI PIANO INTEGRATA SULLO STIPITE DELLA PORTA SENZA PLACCA COMPRESO: TRASPORTO FRANCO CANTIERE E IMBALLO MATERIALI (ESCLUSI EVENTUALI PERMESSI PER L'ACCESSO E LA SOSTA); MONTAGGIO DA PARTE DI TECNICI SPECIALIZZATI; ESAME FINALE (EX COLLAUDO); EURO DICIASSETTEMILASETTECENTO/00 | €/a corpo | 17.700,00 |
| 56A.P.005 | | PAVIMENTAZIONE SPORTIVA CON PIASTRE MODULARI IN COPOLIMERI DI POLIPROPILENE: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE SPORTIVA CON SUPERFICIE A DOPPIO LIVELLO COMPOSTA DA PIASTRE MODULARI IN COPOLIMERI DI POLIPROPILENE AD ALTA RESISTENZA, CON SISTEMA TIPO INTERLOCKING, SMONTABILE, POLIVALENTE. POSATA IN OPERA SU MASSETTO PREVIA INTERPOSIZIONE INTERPOSIZIONE DI GEOTESSILE, QUEST'ULTIMO INCLUSO NEL PREZZO. SPESSORE TOTALE EN428 15.8MM, PESO EN 430 315 GR, CONFORME AD ASSORBIMENTO SHOCK SECONDO ASTM F1292, RIMBALZO DELLA PALLA SEC. 32, RESISTENZA AI CARICHI CONCENTRATI 65R, RESISTENZA ALLA VARIAZIONE DI TEMPERATURA (ESTATE/INVERNO) 85°C, RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE 3,000PSI, RESISTENZA ALLO SNERVAMENTO ASTMD638 5%, RESISTENZA AI CARICHI 170PSI(1.03MPA). VALUTATO PER MQ I PAVIMENTAZIONE POSATA, INCLUSI I TAGLI, GLI SFRIDI, IL TRASPORTO E IL CONFERIMENTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA. EURO SETTANTA/00 | €/metro quadrato | 70,00 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 57 | A.P.006 | LINEE MARCAGIOCO ED ATTRAZZTURE FISSE EURO DUEMILADUECENTO/00 | €/a corpo | 2.200,00 |
| 58 | A.P.C.N_01 | INTERVENTO NODI Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIOTTO/57 | €/cadauno | 318,57 |
| 59 | A.P.C.P_01 | INTERVENTO PILASTRI Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTA/27 | €/metro | 170,27 |
| 60 | A.P.C.P_02 | INTERVENTO PILASTRI Intervento di solidarizzazione degli interventi integrativi sui pilastri alle travi convergenti con tasselli tipo FISCHER AM20. EURO CENTODUE/00 | €/cadauno | 102,00 |
| 61 | A.P.C.T_01 | INTERVENTO TRAVI TIPO T1 Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUARANTACINQUE/63 | €/metro | 345,63 |
| 62 | A.P.C.T_02 | INTERVENTO TRAVI TIPO T2 Riparazione di elementi in cemento armato danneggiati da azioni fisico-meccaniche, confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in calcestruzzo e adeguamento antisismico di strutture poste in zone a rischio mediante l'impiego di tessuti unidirezionali in fibre di carbonio, caratterizzati da elevato modulo elastico (230.000 N/mm2) e da alte resistenze meccaniche a trazione (tipo MAPEWRAP C UNI-AX della MAPEI S.p.A. o equivalente). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema ad umido" o con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura: applicazione di primer (tipo MAPEWRAP PRIMER 1 della MAPEI S.p.A. o equivalente); rasatura del sottofondo (tipo MAPEWRAP 11 o MAPEWRAP 12 della MAPEI S.p.A. o equivalente); impregnazione del tessuto a piè d'opera per il "sistema ad umido" (tipo MAPEWRAP 21 della MAPEI S.p.A. o equivalente); in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo MAPEWRAP 31 della MAPEI S.p.A. o equivalente). | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | <p>A seconda del tipo d'intervento sarà possibile scegliere un tessuto con una grammatura di 300 o 600 g/m2, con larghezze da 10, 20 e 40 cm.</p> <p>I tessuti in fibre di carbonio dovranno avere rispettivamente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Grammatura (g/m2): 300 600</p> <p>Massa volumica (g/cm3): 1,8 1,8</p> <p>Spessore equivalente di tessuto secco (mm): 0,166 0,333</p> <p>Area resistente per unità di larghezza (mm2/m): 166,6 333,3</p> <p>Resistenza meccanica a trazione (N/mm2): 4.830 4.830</p> <p>Carico massimo per unità di larghezza (kN/m): > 800 > 1.600</p> <p>Modulo elastico a trazione (N/mm2): 230.000 230.000</p> <p>Allungamento a rottura (%): 2 2</p> <p>Adesione al calcestruzzo (N/mm2): > 3 (rottura del supporto</p> <p>EURO CENTOTRENTADUE/00</p> | €/metro | 132,00 |
| 63 | A.P.C.T_03 | <p>INTERVENTO TRAVI TIPO T3</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SETTANTADUE/42</p> | €/metro | 72,42 |
| 64 | A.P.C.T_04 | <p>INTERVENTO TRAVI TIPO T4</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/83</p> | €/metro | 144,83 |
| 65 | A.P.C.T_05 | <p>INTERVENTO TRAVI - TETTO</p> <p>Apertura e richiusura, con ripristino delle finiture del tetto per gli interventi di consolidamento degli elementi strutturali.</p> <p>EURO CENTO/00</p> | €/cadauno | 100,00 |
| 66 | A.P.GIUNTO | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE PER PARETI, FACCIAE E SOFFITTI, DA POSARE SU SUPERFICI FINITE OPPURE SOTTO INTONACO, PER VUOTO DI MM 50, IDONEO PER L'IMPIEGO IN ZONA SISMICA, COSTITUITO DA PROFILO PORTANTE IN ALLUMINIO CON ALETTE DI ANCORAGGIO, GUARNIZIONE ELASTICA IN P.V.C. E GOMMA SPECIALE RESISTENTE ALL'USURA; IL GIUNTO DEVE RESISTERE AI SOVRACCARICHI DI PROGETTO SENZA SUBIRE DEFORMAZIONI.</p> <p>EURO SETTANTA/00</p> | €/metro | 70,00 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | Oneri Sicurezza | | |
| 67 | 23.1.1.2_ | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. EURO UNO/02 | €/metro quadrato | 1,02 |
| 68 | 23.1.1.3_ | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. EURO TRE/25 | €/metro quadrato | 3,25 |
| 69 | 23.1.1.1.2_ | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. EURO OTTO/52 | €/metro quadrato | 8,52 |
| 70 | 23.1.1.14_ | Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno incidenza % manodopera metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICIANNOVE/90 | €/metro quadrato | 19,90 |
| 71 | 23.6.2_ | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO QUINDICI/90 | €/cadauno | 15,90 |
| 72 | 23 | OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA | | |
| 73 | 26.7.2.2 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/25 | €/cadauno | 224,25 |
| 74 | 26.7.2.1 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO QUATTROCENTOOTTANTAOTTO/66 | €/cadauno | 488,66 |
| 75 | 26.7.1.2 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO CENTOVENTISEI/50 | €/cadauno | 126,50 |
| 76 | 26.7.1.1 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO TRECENTONOVANTA/91 | €/cadauno | 390,91 |
| 77 | 26.6.13 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/95 | €/cadauno | 3,95 |
| 78 | 26.6.1 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO NOVE/78 | €/cadauno | 9,78 |
| 79 | 26.6.4 | Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|------------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | EURO DUE/65 | €/cadauno | 2,65 |
| 8026.1.15 | | Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. | | |
| | | EURO DUE/88 | €/metro quadrato | 2,88 |
| 8126.5.1.2 | | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC | | |
| | | EURO SESSANTAOTTO/87 | €/cadauno | 68,87 |
| 8226.3.1.1 | | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 | | |
| | | EURO CINQUANTASETTE/11 | €/cadauno | 57,11 |
| 8326.2.1 | | Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. | | |
| | | EURO CENTOCINQUANTAUNO/51 | €/cadauno | 151,51 |
| 8426.1.30 | | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. | | |
| | | EURO TRENTAOTTO/42 | €/metro quadrato | 38,42 |
| 8526.1.28 | | Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | | |

| | | | | Pag. 17 |
|---------------------|-------------|--|-----------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| 86 | 26.1.17 | Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. | EURO VENTI/40 €/metro quadrato | 20,40 |
| | | | | |
| 87 | 26.6.8 | Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Costo di utilizzo al paio. | EURO TRENTAUNO/83 €/metro | 31,83 |
| | | | | |
| | | | EURO DUE/30 €/cadauno | 2,30 |
| IL PROGETTISTA | | | | |
| Ing. Antonio Cerami | | | | |