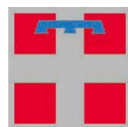




Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare



REGIONE
PIEMONTE

SITO DI BONIFICA DI INTERESSE NAZIONALE DELLA EX MINIERA DI AMIANTO DI BALANGERO E CORIO

Legge 9 dicembre 1998, n°426

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DELLA DISCARICA LAPIDEA LATO BALANGERO - LIVELLO DI PRIORITA' II E III

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|------------------------|--|------|---------|
| Elaborato B1 | Titolo ELENCO PREZZI CON ANALISI PREZZI | | |
| C.U.P. | Data febbraio 2020 | | |
| Revisione | Descrizione | Data | Redatto |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



R.S.A. S.r.l. -Viale Copperi 15 - 10070 Balangero (To)
Società a capitale pubblico per il risanamento e lo sviluppo
ambientale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio
Tel.: 0123.34.74.12 Fax: 0123.34.74.15
<http://www.rsa-srl.it> e.mail: rsa@rsa-srl.it

Direttore R.S.A. S.r.l.

Dott. Geol. Massimo BERGAMINI

Responsabile del procedimento

Geom. Antonio GHIONE

Ufficio tecnico

Ing. Elisa LAZZARI

PROGETTISTI

Studio Blanchard-Gallo
Viale Fasano 24, 10023 Chieri (TO)
dott. for. Guido Blanchard
arch. Paolo Gallo



| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|-------------------------------|--|--|--|------------------------|--|
| | ELENCO PREZZI CON ANALISI | | | | | | | | |
| | PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2019 | | | | | | | | |
| | comprensivo di aumento del 24.3% per spese generali e utili di impresa | | | | | | | | |
| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | INCID. MANODOP. | |
| | 01.P01.A10.005 | | | | | | | | |
| | Operaio specializzato | | | | | | | | |
| | Unità di misura: ora | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 35,91 | | | | 100,00% | |
| | 01.P01.A20.005 | | | | | | | | |
| | Operaio qualificato | | | | | | | | |
| | Unità di misura: ora | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 33,35 | | | | 100,00% | |
| | 01.P01.A30.005 | | | | | | | | |
| | Operaio comune | | | | | | | | |
| | Unità di misura: ora | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 30,01 | | | | 100,00% | |
| E.P. 1 | 01.P27.E40.010 | | | | | | | | |
| | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5, Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 11,83 | | | | 0,00% | |
| | 01.P27.D85.005 | | | | | | | | |
| E.P. 2 | Compost di elevata qualità proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualità miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche), sfuso | | | | | | | | |
| | Unità di misura: q.le | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 4,28 | | | | 0,00% | |
| | 01.P26.A50.005 | | | | | | | | |
| E.P. 3 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 1,91 | | | | 40,00% | |
| | 18.A65.A20.005 | | | | | | | | |
| E.P. 4 | Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce); con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 0,70 | | | | 70,00% | |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------------|---|--|--|---------------------------|---------------|--|--|--|--------------------|
| | 18.A80.A40.005 | | | | | | | | |
| E.P. 5 | Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 147,81 | | | | 45,00% |
| | 18.A80.A98.005 | | | | | | | | |
| E.P. 6 | Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 257,06 | | | | 40,00% |
| | 01.A02.A05.020 | | | | | | | | |
| E.P. 7 | Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica; Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 11,33 | | | | 38,81% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|--|--|------------------------|------|--|--|--|-----------------|
| | 18.A05.C15.005 | | | | | | | | |
| E.P. 8 | Formazione di rilevato con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 9,60 | | | | 45,00% |
| | 18.A55.A15.015 | | | | | | | | |
| E.P. 9 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina, per superfici superiori a m² 3.000 | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 1,28 | | | | 40,00% |
| | 18.A55.A25.010 | | | | | | | | |
| E.P. 10 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina potenziata con mulch, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e con una significativa percentuale di sostanze miglioratrici del terreno, quali fibra di cellulosa, paglia triturata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina, per superfici comprese tra 1000 mq e 3000 mq | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 2,77 | | | | 40,00% |
| | 18.A05.A20.005 | | | | | | | | |
| E.P. 11 | Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 3,57 | | | | 40,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|-----------------|
| | ex 24.A66.V00.005 | | | | | | | | |
| E.P. 12 | Apertura di pista della larghezza massima di m 3,5, comunque accessibile al transito di mezzi agricoli, escluse eventuali cunette e banchina, mediante scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, profilatura della scarpata, compattamento della sede stradale e formazione di tratti di massciata con uso di materiale idoneo proveniente da scavi, escluse le opere d'arte. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 14,28 | | | | 40,00% |
| | 18.A75.A50.005 | | | | | | | | |
| E.P. 13 | Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo B450C diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 m³ con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con intasamento dei vuoti in cls con R'bk 200; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 242,08 | | | | 15,14% |
| | 18.A80.A96.005 | | | | | | | | |
| E.P. 14 | Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 61,50 | | | | 20,51% |
| | 18.A30.A45.005 | | | | | | | | |
| E.P. 15 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera | | | | | | | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 86,36 | | | | 13,62% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | A.P. 1 | | | | | | | | |
| E.P. 16 | Fornitura e trasporto di terreno di scavo con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 5.5-7.8, CSC > 5meq/100g, tessitura franco argillosa o franco sabbiosa privo di qualsiasi inquinante contenente sostanza organica non inferiore allo 0.5% | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,01000 | € 0,62 | 10% | 56,57% | 5,92% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 | 01.P24.C60.025 | ora | € 79,69 | 0,06667 | € 5,31 | 90% | 43,79% | 39,21% |
| | Totale | | | | | € 5,93 | 100% | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 5,93 | | | | | 0,00% |
| | A.P. 2 | | | | | | | | |
| E.P. 17 | Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm, compreso picchettamento con paletti in acciaio ad U o in legno in ragione di 1 al metro quadrato | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm | 18.P05.A35.005 | mq | € 1,59 | 1,10000 | € 1,75 | 60% | 0,00% | 0,00% |
| | Posa di georete | 18.A75.A25.005 | mq | € 1,19 | 1,0000 | € 1,19 | 40% | 85,00% | 34,42% |
| | Totale | | | | | € 2,94 | 100% | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 2,94 | | | | | 34,42% |
| | A.P. 3 | | | | | | | | |
| E.P. 18 | Demolizione e spostamento di tubazione metallica in zona Bellezza con taglio e suo accatastamento in zona indicata dalla D.L., per la sola quota di interferenza con le lavorazioni di cantiere. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 8,00000 | € 266,80 | 41% | 100,00% | 40,56% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 4,00000 | € 248,32 | 38% | 56,57% | 21,35% |
| | Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas, per taglio o saldature | 01.P24.H70.005 | ora | € 12,21 | 2,00000 | € 24,42 | 4% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 2,00000 | € 118,28 | 18% | 55,14% | 9,91% |
| | Totale | | | | | € 657,82 | 100% | | |
| | Unità di misura: corpo | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 657,82 | | | | | 71,83% |
| | A.P. 4 | | | | | | | | |
| E.P. 19 | Decespugliamenti e abbattimenti su piste esistenti, canalette e scarpate consistente in abbattimenti di piante, compreso l'allestimento e il trasporto del materiale legnoso su luogo della cippatura, decespugliamento meccanico o manuale, con allontanamento del materiale su piazzali di cippatura indicati dalla D.L. o sminuzzatura in loco con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore o trincia, ogni onere compreso | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,00100 | € 0,03 | 4% | 100,00% | 4,35% |
| | Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. | 18.A65.A45.005 | cad | € 26,90 | 0,00500 | € 0,13 | 20% | 70,00% | 13,65% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce); con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | 18.A65.A20.005 | mq | € 0,70 | 0,50000 | € 0,35 | 51% | 80,00% | 40,61% |
| | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore; senza rimozione dei materiali di risulta | 18.A65.A15.010 | mq | € 0,35 | 0,5000 | € 0,18 | 25% | 45,00% | 11,42% |
| | Totale | | | | | € 0,69 | 100% | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 0,69 | | | | | 70,04% |
| | A.P. 5 | | | | | | | | |
| E.P. 20 | Sistemazione localizzata di tratti di piste esistenti mediante livellamento con pala meccanica o escavatore, e profilatura per il drenaggio delle acque superficiali. Costo medio a metro di pista | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,05000 | € 1,50 | 24% | 100,00% | 24,29% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,05000 | € 3,10 | 50% | 56,57% | 28,42% |
| | Nolo di motograder livellatore, della potenza fino a 100 HP | 01.P24.A80.005 | ora | € 78,67 | 0,0200 | € 1,57 | 25% | 74,76% | 19,04% |
| | Totale | | | | | € 6,18 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 6,18 | | | | | 71,75% |
| | A.P. 6 | | | | | | | | |
| E.P. 21 | Miscelazione di substrati fertili finalizzati al recupero ambientale costituiti da terra, compost e cippato di legno, secondo le percentuali indicate dalla D.L. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,00020 | € 0,01 | 1% | 100,00% | 1,24% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,00400 | € 0,25 | 51% | 56,57% | 28,97% |
| | Pala meccanica gommata fino a 75 HP | 01.P24.A50.005 | ora | € 56,17 | 0,0020 | € 0,11 | 23% | 62,85% | 14,56% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,00200 | € 0,12 | 24% | 55,14% | 13,45% |
| | Totale | | | | | € 0,48 | 100% | | |
| | Unità di misura: mc | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 0,48 | | | | | 58,21% |
| | A.P. 7 | | | | | | | | |
| E.P. 22 | Ralizzazione di nuove piste su scarpata con barriere di consolidamento, larghezza minima 3 m: comprensiva di costruzione di barriere di contenimento di monte e di valle pista con paleria in castagno o larice D=20cm di cui piloti piantati a rifiuto a distanza di m 0.6, doppi correnti vincolati ai piloti, tiranti da vincolare ai piloti di ripa e piloti di valle; vincoli in barre di acciaio Feb44k d=12mm previa foro con trapano, compresa la rete da gabbioni da inserire a tergo del paramento; sono compresi lo scavo della pista, i rinfianchi, la rivegetazione delle scarpate con piantine radicate in ragione di 5/mq, i tagli dei piloti da rilasciare a delimitazione de ciglio scarpata e tutto quanto occorre all'opera finita esclusa la finitura del piano viabile con geotessili, inerti o terra vegetale. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,16667 | € 5,99 | 3,550% | 100,00% | 3,55% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 8,900% | 100,00% | 8,90% |
| | Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati; del diametro da cm 20 a cm 25 | 18.P04.A05.005 | mc | € 135,62 | 0,50502 | € 68,49 | 40,625% | 0,00% | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|--|----------------|------|------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|
| | Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | 01.P12.M20.007 | m² | € 4,55 | 2,00000 | € 9,10 | 5,398% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,25000 | € 15,52 | 9,206% | 56,57% | 5,21% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; Attrezzato con guide per battipalo | 01.P24.A15.005 | ora | € 79,55 | 0,30000 | € 23,87 | 14,155% | 43,90% | 6,21% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; Della portata sino q 40 | 01.P24.C60.005 | ora | € 50,96 | 0,20000 | € 10,19 | 6,045% | 64,29% | 3,89% |
| | Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: d=12mm | 01.P12.C00.025 | kg | € 0,62 | 1,44454 | € 0,90 | 0,531% | 62,85% | 0,33% |
| | Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore, a catena con lama non inferiore a cm 45 | 18.P08.C30.010 | ora | € 3,28 | 0,02000 | € 0,07 | 0,039% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego; mole angolari, trapani e simili | 01.P24.H60.005 | ora | € 2,03 | 0,0600 | € 0,12 | 0,072% | 0,000% | 0,00% |
| | Nolo di gruppo elettrogeno di potenza 5,5-10Kw | 01.P24.H50.010 | ora | € 12,54 | 0,0600 | € 0,75 | 0,446% | 0,000% | 0,00% |
| | Fornitura compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di qualunque specie di latifolia arborea, di altezza minima cm 30, a radice nuda | 18.P06.B30.005 | cad | € 1,86 | 10,00000 | € 18,60 | 11,033% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 168,59 | 100,000% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 168,59 | | | | | 28,09% |
| | A.P. 8 | | | | | | | | |
| E.P. 23 | Formazione di drenaggio tipo G e ricoprimento con misto granulare stabilizzato su piste di servizio costituito da strato di impermeabilizzazione con geocomposito in polietilene (reticolo HDPE con riempimento in LDPE) strutturato resistente agli UV massa >200g/mq, resistenza a trazione maggiore 1 kN/5cm (UNI EN ISO 1421) sul fondo livellato con escavatore, pala o grader, stendimento di emulsione bituminosa al 55%, fornitura e posa di tessuto non tessuto in PP 300g/mq, ricarico con misto granulare stabilizzato, spessore finito 20 cm, per una resistenza finale a compressione superiore a 30 kg/cm²: compresi stesa, bagnamenti e rullatura, con raccordo ai profili esistenti | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,02000 | € 0,72 | 2% | 100,00% | 1,53% |
| | Operaio comune | 01.P01.A20.005 | ora | € 30,01 | 0,02000 | € 0,60 | 1% | 100,00% | 1,27% |
| | Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 g/mq | 01.P10.F58.010 | mq | € 1,98 | 3,00000 | € 5,94 | 13% | 0,00% | 0,00% |
| | Fornitura e posa Telo in polietilene strutturato, resistente agli UV >200 g/mq, resistenza a trazione > 1 kN/5cm | 28.A05.C25.005 | mq | € 3,93 | 3,00000 | € 11,79 | 25% | 75,000% | 18,78% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,01000 | € 0,62 | 1% | 56,57% | 0,75% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,03000 | € 1,77 | 4% | 55,14% | 2,08% |
| | Pala meccanica gommata 75-150 HP | 01.P24.A60.010 | ora | € 67,63 | 0,02000 | € 1,35 | 3% | 51,74% | 1,49% |
| | Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego | 01.P24.E20.005 | ora | € 50,73 | 0,03000 | € 1,52 | 3% | 69,82% | 2,26% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante. Peso operativo fino a 20 quintali | 01.P24.B10.005 | ora | € 55,80 | 0,03000 | € 1,67 | 4% | 67,71% | 2,41% |
| | Sovrapprezzo per trattamento preventivo per la bonifica di strada con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera, mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in peso di bitume. | 01.A24.M10.010 | mq | € 0,61 | 3,00000 | € 1,83 | 4% | 35,11% | 1,36% |
| | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti; Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 | 01.A21.A40.005 | mq | € 6,42 | 3,00000 | € 19,26 | 41% | 8,14% | 3,33% |
| | Totale | | | | | € 47,08 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 47,08 | | | | | 35,25% |
| | A.P. 9 | | | | | | | | |
| E.P. 24 | Cippatura di materiale legnoso forestale con diametro anche superiore ai 20 cm, compreso il trasporto e l'accatastamento del materiale triturato su piazzali indicati dalla D.L. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,10000 | € 3,59 | 17% | 100,00% | 16,96% |
| | Operaio comune | 01.P01.A20.005 | ora | € 30,01 | 0,10000 | € 3,00 | 14% | 100,00% | 14,17% |
| | Cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori: oltre la misura diametro 20 cm del materiale da cippare | 18.P08.C25.015 | ora | € 35,48 | 0,10000 | € 3,55 | 17% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di escavatore o trattore con pinza caricatrice | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,10000 | € 5,12 | 24% | 69,00% | 16,69% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,10000 | € 5,91 | 28% | 55,14% | 15,40% |
| | Totale | | | | | € 21,18 | 100% | | |
| | Unità di misura: t | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 21,18 | | | | | 63,22% |
| | A.P. 10 | | | | | | | | |
| E.P. 25 | Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) di lunghezza 3 m, consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo 20cm, con doppio ricorso in zone con pendenza > 30°, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 2 ogni 3m; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e disposte in numero di almeno 5 al m e compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,10000 | € 3,59 | 4% | 100,00% | 3,64% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,30000 | € 10,01 | 10% | 100,00% | 10,15% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 15% | 100,00% | 15,23% |
| | Fornitura di specie arboree o arbustive di piccole dimensioni in contenitore o fitocella | 18.P06.B30.010 | cad | € 2,36 | 15,00000 | € 35,40 | 36% | 0,00% | 0,00% |
| | Pali in legno durabile (larice, castagno, robinia) diametro 20 cm, lunghezza 300 cm | 18.P04.A15.010 | cad | € 10,44 | 1,50000 | € 15,66 | 16% | 0,00% | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Barre ad aderenza migliorata diam. 26 mm | 01.P12.C00.060 | kg | € 0,62 | 12,51296 | € 7,76 | 8% | 0,00% | 0,00% |
| | Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore, a catena con lama non inferiore a cm 45 | 18.P08.C30.010 | ora | € 3,28 | 0,03000 | € 0,10 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di escavatore o trattore con pinza caricatrice | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,10000 | € 5,12 | 5% | 69,00% | 3,59% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,10000 | € 5,91 | 6% | 55,14% | 3,31% |
| | Totale | | | | | € 98,55 | 100% | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 98,55 | | | | | 35,92% |
| | A.P. 11 | | | | | | | | |
| E.P. 26 | Riporto di substrato fertile su aree denudate consistente in riporto di substrato fertile misto composto da terra agraria, compost e cippato per uno spessore minimo di 5 cm; esclusa la fornitura del materiale costituente il substrato | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,00500 | € 0,18 | 12% | 100,00% | 11,55% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,01000 | € 0,30 | 19% | 100,00% | 19,30% |
| | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati | 18.A85.A05.005 | mc | € 4,55 | 0,05000 | € 0,23 | 15% | 62,98% | 9,22% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.250 | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,00500 | € 0,26 | 16% | 69,00% | 11,37% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,01000 | € 0,59 | 38% | 55,14% | 20,98% |
| | Totale | | | | | € 1,55 | 100% | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 1,55 | | | | | 72,41% |
| | A.P. 12 | | | | | | | | |
| E.P. 27 | Riporto di substrato fertile misto composto da terra agraria, compost e cippato per uno spessore minimo di 10 cm, trasporto su gradoni e piste mediante mezzo idoneo ribaltabile lateralmente (autocarro 4x4 o trattore), spandimento su pendice con l'ausilio di teli in polietilene strutturato e/o con ragno meccanico o escavatore e completamento a mano: esclusa la fornitura del materiale costituente il substrato | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,00500 | € 0,18 | 9% | 100,00% | 8,80% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,02000 | € 0,60 | 29% | 100,00% | 29,42% |
| | Fornitura e posa Telo in polietilene strutturato, resistente agli UV | 28.A05.C25.005 | mq | € 3,93 | 0,00500 | € 0,02 | 1% | 100,000% | 0,96% |
| | Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere | 18.P08.B05.005 | ora | € 47,47 | 0,01000 | € 0,47 | 23% | 75,65% | 17,60% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.250 | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,00500 | € 0,26 | 13% | 69,00% | 8,66% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a q 40 | 01.P24.C60.005 | ora | € 50,96 | 0,01000 | € 0,51 | 25% | 64,29% | 16,06% |
| | Totale | | | | | € 2,04 | 100% | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 2,04 | | | | | 81,52% |
| | A.P. 13 | | | | | | | | |
| E.P. 28 | Riporto di substrato fertile misto composto da terra agraria, compost e cippato per uno spessore minimo di 20 cm, trasporto su gradoni e piste mediante mezzo idoneo ribaltabile lateralmente (autocarro 4x4 o trattore), spandimento su pendice con l'ausilio di teli in polietilene strutturato e/o con ragno meccanico o escavatore e completamento a mano: esclusa la fornitura del materiale costituente il substrato | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,00500 | € 0,18 | 7% | 100,00% | 6,88% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,02200 | € 0,66 | 25% | 100,00% | 25,30% |
| | Fornitura e posa Telo in polietilene strutturato, resistente agli UV | 28.A05.C25.005 | mq | € 3,93 | 0,00500 | € 0,02 | 1% | 100,000% | 0,75% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere | 18.P08.B05.005 | ora | € 47,47 | 0,01000 | € 0,47 | 18% | 75,65% | 13,76% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.250 | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,00500 | € 0,26 | 10% | 69,00% | 6,77% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a q 40 | 01.P24.C60.005 | ora | € 50,96 | 0,02000 | € 1,02 | 39% | 64,29% | 25,11% |
| | Totale | | | | | € 2,61 | 100% | | |
| | Unità di misura: mq | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 2,61 | | | | | 78,58% |
| | A.P. 14 | | | | | | | | |
| E.P. 29 | Realizzazione di canale trapezoidale tipo C impermeabilizzato con membrana a doppio strato in HDPE con rilievo bugnato >8mm e con geostuoia grimpante in polipropilene, delle dimensioni interne in larghezza da 40-60 a 225 cm e 60-100 cm in altezza, con fissaggio dei teli mediante ferri ad U ad aderenza migliorata l=40 cm minimo e pali in legno durabile del diametro di 20 cm, secondo i particolari costruttivi, esclusa l'idrosemina a mulch delle scarpate: con fondo in cls lisciato | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,33333 | € 11,97 | 9% | 100,00% | 9,37% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,33333 | € 11,12 | 9% | 100,00% | 8,70% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 1,00000 | € 30,01 | 23% | 100,00% | 23,50% |
| | Membrana bugnata in polipropilene del peso di 400 g/mq o superiore con altezza rilievi bugnati min 8 mm | 01.P10.F58.015 | mq | € 2,67 | 1,00000 | € 2,67 | 2% | 0,00% | 0,00% |
| | Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili, del peso di g 400 /mq (geostuoia grimpante in polipropilene) | 22.P21.A30.005 | mq | € 9,75 | 3,00000 | € 29,25 | 23% | 25,00% | 5,73% |
| | Terra agraria | 01.P27.E40.010 | mc | € 11,83 | 1,70000 | € 20,11 | 16% | 0,00% | 0,00% |
| | Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: d=10mm | 01.P12.C00.020 | kg | € 0,62 | 2,46929 | € 1,53 | 1% | 0,00% | 0,00% |
| | Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati, del diametro di 20-25 cm | 18.P04.A05.005 | mc | € 135,62 | 0,06283 | € 8,52 | 7% | 0,00% | 0,00% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,06000 | € 6,21 | 5% | 29,32% | 1,43% |
| | Motosega a catena | 18.P08.C30.010 | ora | € 3,28 | 0,05000 | € 0,16 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,08333 | € 4,93 | 4% | 29,32% | 1,13% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,02000 | € 1,24 | 1% | 56,57% | 0,55% |
| | Totale | | | | | € 127,73 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 127,73 | | | | | 50,40% |
| | A.P. 15 | | | | | | | | |
| E.P. 30 | Realizzazione di canale trapezoidale tipo D impermeabilizzato con membrana a doppio strato in HDPE con rilievo bugnato >8mm e con geostuoia grimpante in polipropilene, delle dimensioni interne in larghezza da 40-60 a 225 cm e 60-100 cm in altezza, con fissaggio dei teli mediante ferri ad U ad aderenza migliorata l=40 cm minimo e pali in legno durabile del diametro di 20 cm, secondo i particolari costruttivi, esclusa l'idrosemina a mulch delle scarpate: con fondo in pietrame cementato , materiale pietroso non amiantifero fornito dall'impresa | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,33333 | € 11,97 | 9% | 100,00% | 8,83% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,50000 | € 16,68 | 12% | 100,00% | 12,30% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 1,00000 | € 30,01 | 22% | 100,00% | 22,13% |
| | Membrana bugnata in polipropilene del peso di 400 g/mq o superiore con altezza rilievi bugnati min 8 mm | 01.P10.F58.015 | mq | € 2,67 | 1,00000 | € 2,67 | 2% | 0,00% | 0,00% |
| | Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili, del peso di g 400 /mq (geostuoia grimpante in polipropilene) | 22.P21.A30.005 | mq | € 9,75 | 3,00000 | € 29,25 | 22% | 25,00% | 5,39% |
| | Terra agraria | 01.P27.E40.010 | mc | € 11,83 | 1,70000 | € 20,11 | 15% | 0,00% | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|---|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: d=10mm | 01.P12.C00.020 | kg | € 0,62 | 2,46929 | € 1,53 | 1% | 0,000% | 0,00% |
| | Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati, del diametro di 20-25 cm | 18.P04.A05.005 | mc | € 135,62 | 0,06283 | € 8,52 | 6% | 0,000% | 0,00% |
| | Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita'. Pezzatura piccola (5/15-15/30) | 01.P03.B80.005 | mc | € 23,14 | 0,10000 | € 2,31 | 2% | | |
| | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,06000 | € 6,21 | 5% | 29,32% | 1,34% |
| | Motosega a catena | 18.P08.C30.010 | ora | € 3,28 | 0,05000 | € 0,16 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,08333 | € 4,93 | 4% | 55,14% | 2,00% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,02000 | € 1,24 | 1% | 56,57% | 0,52% |
| | Totale | | | | | € 135,60 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 135,60 | | | | | 52,51% |
| | A.P. 16 | | | | | | | | |
| E.P. 31 | Formazione di canaletta impermeabilizzata tipo A larghezza 30-160cm, prof. 50 cm, con posa di membrana a doppio strato in HDPE con rilievo bugnato >8mm e da rete in fibra di cocco a maglia larga su strato di paglia a culmo lungo spessore 5 cm sopra strato di 5 cm di terra agraria, compreso lo scavo a sezione trapezia, la posa di tutti i materiali, la fornitura e la posa di pietre a spacco per rivestimento del fondo diam medio 15 cm e il loro intasamento con calcestruzzo, compreso l'ancoraggio con 4 picchetti in ferro ogni metro, formati da barre ad aderenza migliorata, diam 10 mm, di lunghezza complessiva 1 m, piegati a "U", compreso i necessari rinforzi nei punti di fissaggio, esclusa l'idrosemina delle sponde, il tutto secondo gli schemi costruttivi di progetto: | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,10000 | € 3,59 | 6% | 100,00% | 5,50% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,25000 | € 8,34 | 13% | 100,00% | 12,78% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,75000 | € 22,51 | 35% | 100,00% | 34,50% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,10000 | € 6,21 | 10% | 56,57% | 5,38% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,02000 | € 1,18 | 2% | 55,14% | 1,00% |
| | Membrana bugnata in polipropilene del peso di 400 g/mq o superiore con altezza rilievi bugnati min 8 mm | 01.P10.F58.015 | mq | € 2,67 | 1,00000 | € 2,67 | 4% | 0,00% | 0,00% |
| | Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: d=10mm | 01.P12.C00.020 | kg | € 0,62 | 2,46929 | € 1,53 | 2% | 0,000% | 0,00% |
| | Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' | 01.P03.B80.005 | mc | € 23,14 | 0,06000 | € 1,39 | 2% | 0,000% | 0,00% |
| | Terra agraria | 01.P27.E40.010 | mc | € 11,83 | 0,15000 | € 1,77 | 3% | 0,00% | 0,00% |
| | Georete in cocco maglia larga 400 g/mq | 01.P27.L05.005 | mq | € 5,83 | 2,00000 | € 11,66 | 18% | 0,00% | 0,00% |
| | Paglia di graminacee a culmo lungo | 18.P06.A10.005 | q.le | € 12,12 | 0,02000 | € 0,24 | 0% | 0,000% | 0,00% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,04000 | € 4,14 | 6% | 29,32% | 1,86% |
| | Totale | | | | | € 65,23 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 65,23 | | | | | 61,03% |
| | A.P. 17 | | | | | | | | |
| E.P. 32 | Formazione di canaletta impermeabilizzata tipo B larghezza 30-160cm, prof. 50 cm, costituita da pietrame cementato, compreso lo scavo a sezione trapezia, la fornitura e la posa di pietre a spacco per rivestimento diam medio 15 cm e il loro intasamento con calcestruzzo, con spessore medio del cls pari a 20 cm, secondo i particolari costruttivi. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,10000 | € 3,59 | 4% | 100,00% | 3,82% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,10000 | € 3,34 | 4% | 100,00% | 3,55% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 16% | 100,00% | 15,96% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,10000 | € 6,21 | 7% | 56,57% | 3,74% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,02000 | € 1,18 | 1% | 55,14% | 0,69% |
| | Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità | 01.P03.B80.005 | mc | € 23,14 | 0,75000 | € 17,36 | 18% | 0,000% | 0,00% |
| | Terra agraria | 01.P27.E40.010 | mc | € 11,83 | 0,15000 | € 1,77 | 2% | 0,00% | 0,00% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,44000 | € 45,55 | 48% | 29,32% | 14,21% |
| | Totale | | | | | € 94,00 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 94,00 | | | | | 41,97% |
| | A.P. 18 | | | | | | | | |
| E.P. 33 | Formazione di attraversamento a guado con cunetta in pietrame cementato, con pietrisco di dimensioni decimetriche proveniente da cave o reperito in cantiere, di larghezza complessiva in senso trasversale di 6-7m: sottofondo rinforzato con rete elettrosaldata per ripartizione carichi maglia 10cm*10cm, diam. 5 mm, calcestruzzo con cemento tipo 325 R'bk 200 di spessore minimo 25 cm, compresi scavi, riporti e rinfilanchi con materiale inerte: come da particolari costruttivi, ogni onere compreso, al metro lineare di sviluppo di canaletta | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,10000 | € 3,59 | 2% | 100,00% | 1,99% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,50000 | € 16,68 | 9% | 100,00% | 9,26% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 8% | 100,00% | 8,33% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,10000 | € 6,21 | 3% | 56,57% | 1,95% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,02000 | € 1,18 | 1% | 55,14% | 0,36% |
| | Rete elettrosaldata maglia 10*10 | 01.P12.M35.010 | mq | € 2,24 | 7,00000 | € 15,68 | 9% | 0,00% | 0,00% |
| | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose, sfuso | 01.P03.C60.005 | mc | € 16,51 | 0,40000 | € 6,60 | 4% | 0,000% | 0,00% |
| | Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità | 01.P03.B80.005 | mc | € 23,14 | 1,47000 | € 34,02 | 19% | 0,000% | 0,00% |
| | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ | 01.A04.B15.020 | mc | € 72,65 | 0,52500 | € 38,14 | 21% | 29,32% | 6,21% |
| | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture di fondazione | 01.A04.C00.005 | mc | € 82,02 | 0,52500 | € 43,06 | 24% | 100,00% | 23,90% |
| | Totale | | | | | € 180,16 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 180,16 | | | | | 52,00% |
| | A.P. 19 | | | | | | | | |
| E.P. 34 | Formazione di cunettoni tipo F a salti in massi e pietrame cementati con materiale lapideo reperito in alveo, disposto secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera, secondo le sezioni di progetto, per circa 5 mc/m di opera | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,10000 | € 3,59 | 1% | 100,00% | 1,40% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,20000 | € 6,00 | 2% | 100,00% | 2,34% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 1.500 | 01.P24.A10.015 | ora | € 94,79 | 0,20000 | € 18,96 | 7% | 36,69% | 2,71% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|---|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera | 18.A30.A35.005 | mc | € 47,15 | 4,80000 | € 226,32 | 88% | 20,91% | 18,44% |
| | Terra agraria | 01.P27.E40.010 | mc | € 11,83 | 0,15000 | € 1,77 | 1% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 256,65 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 256,65 | | | | | 24,89% |
| | A.P. 20 | | | | | | | | |
| E.P. 35 | Realizzazione di attraversamento stradale con tubazioni autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 k, comprendente scavo, sistemazione del fondo getto di cls non strutturale spessore 15 cm, fornitura e posa di tubo, compreso inoltre il rivestimento in massi dell'imbocco e dell'uscita; compreso il ricarico con materiale ghiaio terroso di scavo e la finitura con misto granulare stabilizzato 30 cm sopra fascia di tessuto non tessuto in PP 300 g/mq dopò trattamento con emulsione bituminosa su strato contenente sostanze amiantifere | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,20000 | € 7,18 | 5% | 100,00% | 5,30% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 11% | 100,00% | 11,07% |
| | Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto: diametro interno 80 cm | 01.P05.C25.025 | m | € 53,42 | 1,00000 | € 53,42 | 39% | 0,00% | 0,00% |
| | Massi di cava 4-10 q.li | 01.P03.C80.005 | q.le | € 1,45 | 8,00000 | € 11,60 | 9% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,10000 | € 5,91 | 4% | 55,14% | 2,41% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 1.500 | 01.P24.A10.015 | ora | € 94,79 | 0,10000 | € 9,48 | 7% | 36,69% | 2,57% |
| | Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 g/mq | 01.P10.F58.010 | mq | € 1,98 | 1,00000 | € 1,98 | 1% | 0,00% | 0,00% |
| | Sovrapprezzo per trattamento preventivo per la bonifica di strada con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera, mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in peso di bitume. | 01.A24.M10.010 | mq | € 0,61 | 1,00000 | € 0,61 | 0% | 35,11% | 0,16% |
| | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) | 01.A21.A44.005 | mc | € 59,92 | 0,20000 | € 11,98 | 9% | 8,14% | 0,72% |
| | Rullo compressore vibrante 3-30 t | 01.P24.B10.005 | ora | € 55,80 | 0,05000 | € 2,79 | 2% | 67,71% | 1,39% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,15000 | € 15,53 | 11% | 29,32% | 3,36% |
| | Totale | | | | | € 135,49 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 135,49 | | | | | 26,98% |
| | A.P. 21 | | | | | | | | |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|---|----------------|------|------------------------|-----------|----------|------|----------|-----------------|
| E.P. 36 | Sovrapprezzo per attraversamento stradale con tubazione interrata comprendente taglio tappeto bituminoso, scavo a pareti verticali e ripristini finali con binder spessore 14 cm, rullato con rullo non inferiore a 12 t, compreso il trasporto a stoccaggio temporaneo dei materiali di rifiuto (asfalti) per e la preparazione per la loro collocazione definitiva presso i volumi confinati | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,05000 | € 1,80 | 2% | 100,00% | 1,72% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,20000 | € 6,00 | 6% | 100,00% | 5,73% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,01000 | € 0,59 | 1% | 55,14% | 0,31% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 1.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 94,79 | 0,00500 | € 0,47 | 0% | 36,69% | 0,17% |
| | Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 | 01.A01.A85.010 | mc | € 25,13 | 2,50000 | € 62,83 | 60% | 57,95% | 34,78% |
| | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa | 01.A22.B05.030 | mq | € 32,15 | 1,00000 | € 32,15 | 31% | 39,80% | 12,23% |
| | Sacconi tipo BIG BAG Mis: 90x90xh120 cm. OMOLOGATO ONU PER TRASPORTO AMIANTO - R - ADR Sacco interno | prezzo mercato | cad | € 10,74 | 0,07692 | € 0,83 | 1% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 104,66 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 104,66 | | | | | 54,94% |
| | A.P. 22 | | | | | | | | |
| E.P. 37 | Fornitura e posa di collettori scatolari dimensioni interne 70cm*40cm, preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. Compresi i collegamenti di imbocco e sfioro | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,50000 | € 17,96 | 7% | 100,00% | 6,68% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 6% | 100,00% | 5,58% |
| | Elementi scatolari prefabbricati 40*70 cm in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. | prezzo mercato | m | € 200,00 | 1,00000 | € 200,00 | 74% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,10000 | € 5,91 | 2% | 55,14% | 1,21% |
| | Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, m³ 1.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 94,79 | 0,10000 | € 9,48 | 4% | 36,69% | 1,29% |
| | Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, della portata fino a q 100 | 01.P24.L10.005 | mq | € 50,73 | 0,20000 | € 10,15 | 4% | 69,82% | 2,63% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,10000 | € 10,35 | 4% | 29,32% | 1,13% |
| | Totale | | | | | € 268,85 | 100% | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 268,85 | | | | | 18,53% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|---|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | A.P. 23 | | | | | | | | |
| E.P. 38 | Fornitura e posa di cancello in acciaio zincato a due battenti, della larghezza complessiva (apertura) di 3.50 m, altezza 2 m, montanti in scatolare di acciaio a sezione quadrata 130*130mm, spessore min. 5 mm, fondati per circa 80cm/100cm in plinti in cls di dimensione minima 0.5*0.5*0.5m, struttura portali cancello con scatolari a sezione quadrata diametro 100*100mm, sbarre di altezza variabile come da disegni formate da piattine spessore 6*20mm, battuta e serratura doppia a chiave e maniglia compresa verniciatura con mordente per acciaio zincato e due riprese di smalto verde RAL 6005 semilucido, compreso ogni onere per dare l'opera finita secondo regola d'arte: | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 2,00000 | € 71,82 | 3% | 100,00% | 2,57% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 8,00000 | € 266,80 | 10% | 100,00% | 9,54% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 10,00000 | € 300,10 | 11% | 100,00% | 10,73% |
| | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore | 01.P24.C65.005 | ora | € 61,62 | 0,5000 | € 30,81 | 1% | 57,15% | 0,63% |
| | Nolo di escavatore mc 0.250 | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,5000 | € 25,61 | 1% | 69,00% | 0,63% |
| | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili | 01.P24.H60.005 | ora | € 2,03 | 0,2000 | € 0,41 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Gruppo elettrogeno di potenza 5,5-10Kw | 01.P24.H50.010 | ora | € 12,54 | 0,2000 | € 2,51 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | 01.P12.A20.005 | kg | € 0,60 | 247,66860 | € 148,60 | 5% | 0,00% | 0,00% |
| | Profilati in ferro | 01.A18.A60.005 | kg | € 3,02 | 247,6686 | € 747,96 | 27% | 0,00% | 0,00% |
| | Posa di profilati in ferro | 01.A18.A70.005 | kg | € 4,09 | 247,6686 | € 1.012,96 | 36% | 90,00% | 32,59% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 1,0240 | € 106,00 | 4% | 28,59% | 1,08% |
| | Getto eseguito a mano | 01.A04.C00.005 | mc | € 82,02 | 1,0240 | € 83,99 | 3% | 28,59% | 0,86% |
| | Totale | | | | | € 2.797,57 | 100% | | 58,62% |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 2.797,57 | | | | | |
| | A.P. 24 | | | | | | | | |
| E.P. 39 | Cartellonistica di avvertimento e comportamentale rischio polveri di amianto, da apporre lungo il perimetro dell'area contaminata, composto da plinto di basamento in cls 50*50, piantana di sostegno in acciaio zincato a caldo h>2,0m, cartello in alluminio smaltato 37*50 cm contenente le indicazioni a disegno, staffatura a collare; compreso ogni onere di trasporto e posa in cantiere, scavi e ripristini | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 34% | 100,00% | 33,61% |
| | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoeletcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50 | 01.P23.H25.040 | cad | € 7,43 | 1,00000 | € 7,43 | 17% | 0,00% | 0,00% |
| | Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m | 04.P80.D01.005 | cad | € 15,95 | 1,00000 | € 15,95 | 36% | 0,00% | 0,00% |
| | Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 48 mm | 04.P82.B02.005 | cad | € 1,73 | 2,00000 | € 3,46 | 8% | 0,00% | 0,00% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,02700 | € 2,80 | 6% | 28,59% | 1,79% |
| | Totale | | | | | € 44,64 | 100% | | 35,40% |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 44,64 | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|---|------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | A.P. 25 | | | | | | | | |
| E.P. 40 | Fornitura e posa recinzione in rete metallica romboidale H=2,00m f.t. di interasse 2m mediante la f.e.p. di rete metallica romboidale plastificata 5*5cm, peso a mq1,35kg, diametro filo 2,80mm a torsione semplice da vincolare ai pali a T in acciaio plastificato colore verde abete RAL 6005 sez. 35*35*4 mm (1/2m) mediante 3 fili di acciaio, compreso plinto in cls, 50*50*50 cm, scavi, trasporti, montaggi, e tutto quanto per dare completamente l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,17 | € 5,99 | 11,2% | 100,00% | 11,20% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,30 | € 9,00 | 16,9% | 100,00% | 16,85% |
| | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,02 | € 1,24 | 2,3% | 55,57% | 1,29% |
| | Nolo di trattore a 2 o 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onereconnesso con il tempo di effettivo impiego | 01.P24.A40.005 | ora | € 61,62 | 0,02 | € 1,23 | 2,3% | 57,15% | 1,32% |
| | Filo di ferro zincato | 01.P12.L00.010 | kg | € 1,27 | 0,34 | € 0,43 | 0,8% | 0,00% | 0,00% |
| | Profilati in ferro plastificati per recinzioni | 01.P12.E70.005 | kg | € 1,24 | 6,00 | € 7,44 | 13,9% | 0,00% | 0,00% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,12500 | € 12,94 | 24,2% | 28,59% | 6,92% |
| | | | m³ | | | | | | |
| | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione | 01.A04.C00.005 | | € 82,02 | 0,12500 | € 10,25 | 19,2% | 78,54% | 15,07% |
| | Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50 | 01.P12.M00.010 | kg | € 1,70 | 2,70 | € 4,59 | 8,6% | 0,00% | 0,00% |
| | Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm | 01.P12.L10.005 | kg | € 1,55 | 0,20 | € 0,31 | 0,6% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 53,43 | 100% | | 52,66% |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 53,43 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A.P. 26 | | | | | | | | |
| E.P. 41 | Fornitura e posa cancelletto pedonale in rete elettrosaldata H=2,00m L netta=1,00m composto da: specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x100 mm e filo diam. 4 mm, struttura perimetrale in scatolato da 30x30x2 mm sui verticali e 20x20x2 mm sugli orizzontali. Tappi in plastica alla sommità. Piantoni di sostegno anch'essi in scatolato più lunghi di circa 50 cm per poter essere cementati e corredati di anelli per eventuale attacco dei fili sugli stessi e tappi sulla sommità. Cerniere a perno fisso. Scrocchetto di chiusura con predisposizione per lucchetto (escluso). Apertura esterna a tirare a sinistra a 180° ed interna a spingere a sinistra a 45°. Materiale verniciato a polveri poliuretaniche con cottura a forno di colore verde RAL 6005. Compresi i plinti in cui annegare i piantoni 50*50*50 cm, scavi, trasporti, montaggi, e tutto quanto per dare completamente l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 1,00 | € 35,91 | 13,9% | 100,00% | 13,87% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 5,00 | € 150,05 | 58,0% | 100,00% | 57,98% |
| | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 | 01.P24.A10.005 | ora | € 62,08 | 0,10 | € 6,21 | 2,4% | 55,57% | 1,33% |
| | Nolo di trattore a 2 o 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onereconnesso con il tempo di effettivo impiego | 01.P24.A40.005 | ora | € 61,62 | 0,02 | € 1,23 | 0,5% | 57,15% | 0,27% |
| | Filo di ferro zincato | 01.P12.L00.010 | kg | € 1,27 | 0,34 | € 0,43 | 0,2% | 0,00% | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|---|----------------|------|------------------------|-----------|----------|-------|----------|-----------------|
| | Profilati in ferro plastificati per recinzioni | 01.P12.E70.005 | kg | € 1,24 | 30,00 | € 37,20 | 14,4% | 0,00% | 0,00% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 0,12500 | € 12,94 | 5,0% | 28,59% | 1,43% |
| | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione | 01.A04.C00.005 | m³ | € 82,02 | 0,12500 | € 10,25 | 4,0% | 78,54% | 3,11% |
| | Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50 | 01.P12.M00.010 | kg | € 1,70 | 2,70 | € 4,59 | 1,8% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 258,82 | 100% | | 78,00% |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 258,82 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A.P. 27 | | | | | | | | |
| E.P. 42 | Fornitura e posa di corner reflector (riflettori) idonei a formare bersagli finalizzati al monitoraggio con interferometria satellitare, su blocchi di cls di 80*80*80 cm già a disposizione dell'RSA, formati piastre di base, piastra di appoggio, schermature e bulloneria in acciaio inox aisi 304. Il tutto fornito e posato a regola d'arte, compreso scavi e reinterri della fondazione, allestimento dei fori nel cls e bloccaggio con resine antiritiro ed ogni onere compreso | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,20000 | € 7,18 | 2% | 100,00% | 1,72% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,30000 | € 9,00 | 2% | 100,00% | 2,15% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,40000 | € 12,00 | 3% | 100,00% | 2,87% |
| | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore | 01.P24.C65.005 | ora | € 61,62 | 0,1667 | € 10,27 | 2% | 57,15% | 1,40% |
| | Nolo di escavatore mc 0.250 | 01.P24.A10.003 | ora | € 51,22 | 0,0833 | € 4,27 | 1% | 69,00% | 0,70% |
| | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili | 01.P24.H60.005 | ora | € 2,03 | 0,1667 | € 0,34 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Gruppo elettrogeno di potenza 5,5-10Kw | 01.P24.H50.010 | ora | € 12,54 | 0,1667 | € 2,09 | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8) | 01.P12.E25.005 | kg | € 6,25 | 28,9082 | € 180,68 | 43% | 0,00% | 0,00% |
| | Posa in opera di manufatti in acciaio inox | 01.A18.C05.005 | kg | € 2,99 | 28,9082 | € 86,44 | 21% | 78,52% | 16,23% |
| | Calcestruzzo non strutturale, confezionato in cantiere con betoniera | 01.A04.B12.020 | mc | € 103,52 | 1,0240 | € 106,00 | 25% | 28,59% | 7,25% |
| | Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette | 01.P14.M10.005 | kg | € 7,06 | 2,0000 | | 0% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 418,27 | 100% | | 32,32% |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 418,27 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 01.P24.E20.005 | | | | | | | | |
| O.S. 1 | Nolo di autobotte per bagnamenti materiale potenzialmente asbestifero | | | | | | | | |
| | Unità di misura: ora | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 50,73 | | | | | 69,82% |
| | | | | | | | | | |
| | 28.A05.B10.005 | | | | | | | | |
| O.S. 2 | PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiè, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiè non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 15,35 | | | | | 66,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|--------|---|--|--|------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| | 28.A05.D05.005 | | | | | | | | |
| O.S. 3 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Costo primo mese o frazione di mese | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 368,67 | | | | | 10,00% |
| | 28.A05.D05.010 | | | | | | | | |
| O.S. 4 | NUCLEO ABITATIVO: costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 148,91 | | | | | 10,00% |
| | 01.A02.E10.005 | | | | | | | | |
| O.S. 5 | Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia. Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 1.645,35 | | | | | 15,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|---|--|--|------------------------|--------|--|--|--|-----------------|
| | 28.A05.E05.020 | | | | | | | | |
| O.S. 6 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il fondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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 opera. H= 2m | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 7,35 | | | | 55,00% |
| | 28.A05.E10.005 | | | | | | | | |
| O.S. 7 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per il primo mese | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 3,60 | | | | 45,00% |
| | 28.A05.E10.010 | | | | | | | | |
| O.S. 8 | RECINZIONE: nolo per ogni mese successivo al primo | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 0,50 | | | | 45,00% |
| | 28.A05.E25.005 | | | | | | | | |
| O.S. 9 | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 0,35 | | | | 0,00% |
| | 28.A10.D30.015 | | | | | | | | |
| O.S. 10 | Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stazionamento. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 76,72 | | | | 0,00% |
| | 28.A10.D45.005 | | | | | | | | |
| O.S. 11 | KIT PROFFESIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 180,49 | | | | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|--|--|--|---------------------------|--------|--|--|--|--------------------|
| | 28.A15.A05.005 | | | | | | | | |
| O.S. 12 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 148,91 | | | | 45,00% |
| | 28.A20.A05.010 | | | | | | | | |
| O.S. 13 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 10,84 | | | | 40,00% |
| | 28.A20.A05.015 | | | | | | | | |
| O.S. 14 | CARTELLONISTICA di dimensione grande (fino a 70x70 cm) | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 13,09 | | | | 40,00% |
| | 28.A20.A10.005 | | | | | | | | |
| O.S. 15 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 7,94 | | | | 40,00% |
| | 28.A20.A10.010 | | | | | | | | |
| O.S. 16 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.solo nolo per ogni mese successivo | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 1,36 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.A15.005 | | | | | | | | |
| O.S. 17 | CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:posa e nolo fino a 1 mese | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 6,77 | | | | 40,00% |
| | 28.A20.A15.010 | | | | | | | | |
| O.S. 18 | CAVALLETTO portasegnaie: solo nolo per ogni mese successivo | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 0,53 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.A17.005 | | | | | | | | |
| O.S. 19 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm. riempito con graniglia peso 13 kg | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 1,34 | | | | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|---|--|--|---------------------------|-------|--|--|--|--------------------|
| | 28.A20.A20.010 | | | | | | | | |
| O.S. 20 | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 1,36 | | | | 40,00% |
| | 28.A20.F05.005 | | | | | | | | |
| O.S. 21 | Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 26,17 | | | | 0,00% |
| | | | | | | | | | |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|-----------------|
| | 28.A20.F10.005 | | | | | | | | |
| O.S. 22 | Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 187,73 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.F20.005 | | | | | | | | |
| O.S. 23 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 81,24 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.F25.005 | | | | | | | | |
| O.S. 24 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 13,54 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.F30.005 | | | | | | | | |
| O.S. 25 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 8,58 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.H05.010 | | | | | | | | |
| O.S. 26 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 15,35 | | | | 0,00% |
| | 28.A20.H10.005 | | | | | | | | |
| O.S. 27 | ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € | 19,85 | | | | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|---------|--|----------------|------|------------------------|-----------|-------------|------|----------|-----------------|
| O.S. 28 | Maggiorazione per tempi e pause legati al passaggio nella unità di decontaminazione e al trasporto dall'area di lavoro, in zona con presenza amianto: valutato per ogni lavoratore e ruolo per un tempo giornaliero di 20 minuti per i mesi effettivi di lavoro su due turni giornalieri con 12 operai | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | 35,91 | 227,07 | 8.153,96 | 22% | 100,00% | 22,31% |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | 33,35 | 340,60 | 11.359,01 | 31% | 100,00% | 31,08% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | 30,01 | 567,67 | 17.035,68 | 47% | 100,00% | 46,61% |
| | Totale | | | | | € 36.548,65 | | | 100,00% |
| | Unità di misura: corpo | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 36.548,65 | | | | | |
| | A.P. 28 | | | | | | | | |
| O.S. 29 | Inumidimento inerti mediante cannone nebulizzatore ad alta pressione, compreso nolo dello stesso, carburante per il generatore di corrente, lo spostamento sul sito e l'orientamento del getto, la fornitura al cannone dell'acqua necessaria al funzionamento (fino a 2mc/h) | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio qualificato | 01.P01.A20.005 | ora | € 33,35 | 0,05000 | € 1,50 | 5% | 100,00% | 4,99% |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,10000 | € 3,00 | 10% | 100,00% | 9,97% |
| | Nolo di autocarro ribaltabile della portata q 40-120 | 01.P24.C60.010 | ora | € 59,14 | 0,03333 | € 1,97 | 7% | 55,14% | 3,61% |
| | Nolo di autobotte | 01.P24.E20.005 | ora | € 50,73 | 0,17000 | € 8,62 | 29% | 69,82% | 20,01% |
| | Nolo di cannone nebulizzatore | mercato | ora | € 15,00 | 1,00000 | € 15,00 | 50% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 30,10 | | | 38,57% |
| | Unità di misura: ora | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 30,10 | | | | | |
| | A.P. 29 | | | | | | | | |
| O.S. 30 | Costo medio di gestione per locale o prefabbricato adibito ai diversi usi, comprensivo di manutenzione ordinaria (inclusi eventuali ripristini dei locali, degli impianti elettrici, tinteggiatura) pulizia, escluse utenze elettriche, idriche e telefoniche, per ogni giorno di cantiere | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio comune | 01.P01.A30.005 | ora | € 30,01 | 0,16667 | € 5,00 | 100% | 100,00% | 100,00% |
| | Totale | | | | | € 5,00 | | | 100,00% |
| | Unità di misura: g | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 5,00 | | | | | |
| | A.P. 30 | | | | | | | | |
| O.S. 31 | Reti contro il rotolamento delle pietre costituite da rete metallica zincata ha 1 m, a doppia torsione fissata alla roccia o nel terreno compatto con picchetti metallici diam 20 mm l= 1.6-1.8m e l=0,5-0,6 con occhio, fissati previo foro con fioretto mediante malta antiritiro e con tiranti funi di acciaio con anelli e redance e morsetteria, compreso lo smantellamento a fine opere | | | | | | | | |
| | VOCE ELEMENTARE | RIF. A.P. | U.M. | PREZZO APPL. | QUANTITA' | PRODOTTI | PESO | M.DOPERA | INCID. |
| | Operaio specializzato | 01.P01.A10.005 | ora | € 35,91 | 0,50000 | € 17,96 | 34% | 100,00% | 34,14% |
| | Operaio comune | 01.P01.A10.005 | ora | € 30,01 | 0,50000 | € 15,01 | 29% | 100,00% | 28,53% |
| | Nolo di fioretto, escluso compressore e operatore | prezzo mercato | ora | € 5,00 | 0,2000 | € 1,00 | 2% | 0,00% | 0,00% |
| | Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000 | 01.P24.F30.005 | ora | € 19,08 | 0,2000 | € 3,82 | 7% | 0,00% | 0,00% |

| | VOCE | | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | INCID. MANODOP. |
|----------------|--|----------------|-----|---------------------------|---------|---------|----|-------|--------------------|
| | Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a zincatura forte e con maglie esagonali ottenute con la doppia torsione | 01.P12.M20.007 | mq | € 4,55 | 1,00000 | € 4,55 | 9% | 0,00% | 0,00% |
| | Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni | 01.P12.L30.010 | kg | € 2,45 | 0,67000 | € 1,64 | 3% | 0,00% | 0,00% |
| | Barre in acciaio ad adherenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti; diametro 20mm | 01.P12.C00.045 | kg | € 0,61 | 4,44473 | € 2,71 | 5% | 0,00% | 0,00% |
| | Malta antiritiro per ancoraggi | 18.P02.A05.005 | kg | € 0,86 | 1,5072 | € 1,30 | 2% | 0,00% | 0,00% |
| | funi in acciaio diametro 12 mm | 18.P03.A70.015 | m | € 2,19 | 1,50000 | € 3,29 | 6% | 0,00% | 0,00% |
| | Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm) | 18.P03.A75.010 | cad | € 0,42 | 2,00000 | € 0,84 | 2% | 0,00% | 0,00% |
| | KIT PROFFESIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. | 28.A10.D45.005 | cad | € 180,49 | 0,00274 | € 0,49 | 1% | 0,00% | 0,00% |
| | Totale | | | | | € 52,59 | | | 62,67% |
| | Unità di misura: m | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 52,59 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| O.S. 32 | Fornitura di tuta mono Marchio CE, conforme alla norma EN ISO 13982-1. Con cuciture esterne (cuciture sopraggitto 3 fili). Elastici: nel cappuccio, ai polsi, alle caviglie, intorno al viso, nelle maniche e in vita per una regolazione perfetta e una completa libertà di movimento. Con chiusura lampo con blocco automatico e risvolto. Apertura facciale con elastico. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 1,91 | | | | | 0,00% |
| | | | | | | | | | |
| O.S. 33 | Fornitura di maschera protettiva FFP3S Marchio CE a norma UNI EN 149:2009. | | | | | | | | |
| | Unità di misura: cad | | | | | | | | |
| | Prezzo di applicazione: | | | € 1,34 | | | | | 0,00% |