

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 NP 1 | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti.....eseguito a macchina. euro (trenta/39) | m3 | 30,39 |
| Nr. 2 NP 2 | Fornitura e posa in opera di cancello a due ante, dimensioni 300x150, luce peso nominale circa 65 kg, in acciaio zincato verniciato a polveri poliuretatiche con cottura in forno di colore verde RAL 6005, certificato CE e completo di manuale d'uso e manutenzione. Specchiature in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm, in filo 4 mm, telaio 35/40 mm. Piantoni di sostegno in scatolato 100x100 posti ad interasse di 3220 mm corredati di bacchette esterne per il fissaggio della rete e tappo superiore, cerniere con perno registrabile. Serratura zincata con tre chiavi e relativo copri-serratura, ricevi scrocco centrale zincato. Compresi blocchi di fondazione 40x40x40 in calcestruzzo e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (millecinquecento/00) | a corpo | 1'500,00 |
| Nr. 3 NP 4-An E.03.021 | Rimozione di rete metallica di recinzione della proprietà stradale con il recupero dei materiali riutilizzabili (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi dell'Amministrazione indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. euro (tre/38) | m2 | 3,38 |
| Nr. 4 NP 5 | Recinzione con rete metallica altezza cm 150 posta in opera su paletti metallici a "T" da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,00, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi ove occorrono: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40; n° 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata con rivestimento plastificato. euro (venticinque/00) | m | 25,00 |
| Nr. 5 NP 6-An B.1.05.b | Sovraprezzo agli scavi di fondazione, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all' interno del scavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggotamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto lo scavo per ogni successiva lavorazione. Calcolato sul 20% dello scavo totale euro (venti/00) | % | 20,00 |
| Nr. 6 NP 7 - An B.1.05.b | Sovraprezzo agli scavi in genere tranne quello di fondazione, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all' interno del scavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggotamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto lo scavo per ogni successiva lavorazione. Calcolato sul 20% dello scavo totale euro (venti/00) | % | 20,00 |
| Nr. 7 NP 8-An E.03.025 | Rete tipo recinzione a qualsiasi altezza dal piano viabile debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T posti ad interasse di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antiruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguire su qualsiasi tipo di muratura e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera. euro (diciotto/25) | mq | 18,25 |
| Nr. 8 NP 9 | Massetto in conglomerato cementizio fornito e posto in opera mediante utilizzo di cls 250 kg/mq. Per formazione di pendenze. Compreso l'utilizzo dell'eventuale pomp, e quant'altro. Dato in opera lisciato euro (centotrentacinque/30) | mc | 135,30 |
| Nr. 9 PR.E.00110. 010.a | Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico euro (uno/04) | mq | 1,04 |
| Nr. 10 PR.E.00110. 030.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) euro (sei/55) | mc | 6,55 |
| Nr. 11 PR.E.00120. 010.a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/55) | mc | 8,55 |
| Nr. 12 PR.E.00140. 010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (dieci/46) | mc | 10,46 |
| Nr. 13 PR.E.00150. 040.a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta euro (sei/16) | mc | 6,16 |
| Nr. 14 PR.E.00160. | Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 010.f | parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. euro (zero/01) | kg | 0,01 |
| Nr. 15 PR.E.00160. 010.h | idem c.s. ...oneri relativi, Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. euro (zero/01) | kg | 0,01 |
| Nr. 16 PR.E.00160. 010.n | idem c.s. ...oneri relativi, Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. euro (zero/10) | kg | 0,10 |
| Nr. 17 PR.E.00160. 030.a | Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica euro (duecentoventisette/70) | cad | 227,70 |
| Nr. 18 PR.E.00310. 010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, classe C12/15. euro (novantatre/52) | m3 | 93,52 |
| Nr. 19 PR.E.00310. 010.b_mod | idem c.s. ...non strutturali, classe C16/20 classe di esposizione X0 euro (novantacinque/76) | mc | 95,76 |
| Nr. 20 PR.E.00310. 020.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale d Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centodiciotto/55) | mc | 118,55 |
| Nr. 21 PR.E.00310. 020.d_mod | idem c.s. ...additivi, In fondazione Classe di esposizione XC4 Rck 40 N/mm ² euro (centotrentasei/31) | mc | 136,31 |
| Nr. 22 PR.E.00310. 030.d_mod | idem c.s. ...additivi, In elevazione Classe di esposizione XC4 Rck 40 N/mm ² euro (centoquarantasei/77) | mc | 146,77 |
| Nr. 23 PR.E.00320. 010.g | Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: per impiego di inerti con D max 20 mm euro (quattro/43) | mc | 4,43 |
| Nr. 24 PR.E.00330. 010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (trentaquattro/29) | m ² | 34,29 |
| Nr. 25 PR.E.00330. 010.b | idem c.s. ...per opere in elevazione euro (quarantatre/83) | m ² | 43,83 |
| Nr. 26 PR.E.00340. 010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature euro (due/07) | kg | 2,07 |
| Nr. 27 PR.E.00340. 020.a | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, euro (due/61) | kg | 2,61 |
| Nr. 28 PR.E.00350. 030.a | Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali euro (sedici/78) | m | 16,78 |
| Nr. 29 PR.E.00350. 080.a | Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo id euro (ventiuno/61) | m | 21,61 |
| Nr. 30 PR.E.00620. 010.d | Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica fibrinforzata ad alta resistenza euro (centodiciotto/75) | 100 kg | 118,75 |
| Nr. 31 PR.E.00790. 050.b | Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo euro (quarantauno/58) | mc | 41,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 32 PR.E.01210. 110.a | Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto addi euro (dieci/51) | mq | 10,51 |
| Nr. 33 PR.E.01270. 010.a | Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m², Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² euro (uno/14) | mq | 1,14 |
| Nr. 34 PR.E.01280. 010.a | Impermeabilizzazione con rivestimento cementizio Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di speciale boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a spruzzo, su superfici bagnate a rifiuto, in ragione di 1,3 Kg. al mq., in due mani (0,65 Kg./cad.), i cui additivi chimici in miscela con cemento e quarzo causano un'azione catalitica con i composti minerali solubili della matrice in calcestruzzo che genera una formazione cristallina non solubile all'interno dei pori e dei capillari della matrice, fino ad una profondità che dipende dalla presenza continua di umidità; creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti chimici anche in presenza di pressioni idrostatiche negative molto alte euro (trentauno/03) | mq | 31,03 |
| Nr. 35 PR.E.01940. 030.c | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture tubolari euro (zero/81) | kg | 0,81 |
| Nr. 36 PR.R.00150. 020.a | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta. euro (trentauno/36) | m3 | 31,36 |
| Nr. 37 PR.R.00220. 050.a | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato euro (duecentodiciotto/61) | mc | 218,61 |
| Nr. 38 PR.R.00240. 030.f | Taglio a sezione obbligatoria di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di cemento armato interrato euro (cinquecentoquaranta/44) | mc | 540,44 |
| Nr. 39 PR.R.02140. 010.a | Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata, per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km euro (otto/48) | mc | 8,48 |
| Nr. 40 PR.R.02140. 010.b | idem c.s. autorizzata, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (quattro/24) | mc | 4,24 |
| Nr. 41 PR.U.00210. 010.a | Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato a Norma UNI EN 1916 – Marcatura CE, realizzati con il metodo della compressione radiale e cemento Portland tipo CEM I 42.5 R, confezionati con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 40 N/mm2, armata con gabbia in ferro del diametro 6 mm, a spirale in acciaio elettrosaldato a barre longitudinali diametro 5 mm., con tensione caratteristica di rottura fik non minore di 440 N/mm2, della lunghezza utile di metri 2,40, con piede d'appoggio, con giunto a bicchiere con guarnizione di elastomero incorporata (UNI EN 681-I), anche per pressione di esercizio pari a 0,5 atm., per la realizzazione di condotte fognarie interrate ed avente inoltre spessori ed armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni previste per strade di 1ª categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali: Diametro Interno 400 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) euro (ottantauno/05) | m | 81,05 |
| Nr. 42 PR.U.00240. 060.d | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, marcati IIP e prodotti da azienda certificata ISO 9001. Profilo di parete strutturato di tipo spiralato, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato completamente incorporata nell'parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere femmina presaldato e guarnizione in EPDM inserita in apposita gola. Classe di rigidità secondo la norma Diametro interno 1200 mm euro (seicentotrentotto/18) | m | 638,18 |
| Nr. 43 PR.U.00240. 080.j | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-I, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-I, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 500 euro (ottantatre/22) | m | 83,22 |
| Nr. 44 PR.U.00420. 190.a | Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/22) | kg | 3,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 45 PR.U.00510. 080.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore euro (uno/78) | mq | 1,78 |
| Nr. 46 PR.U.00510. 080.b | idem c.s. ...del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in pi euro (zero/58) | mq | 0,58 |
| Nr. 47 PR.U.00510. 130.a | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali euro (sei/44) | cad | 6,44 |
| Nr. 48 PR.U.00510. 140.1 | Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte euro (nove/72) | cad | 9,72 |
| Nr. 49 PR.U.00520. 010.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (otto/00) | mc | 8,00 |
| Nr. 50 PR.U.00520. 030.a | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n° 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (uno/33) | mq | 1,33 |
| Nr. 51 PR.U.00520. 060.a | Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e/o della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 10,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Stato anticontaminante euro (due/76) | mq | 2,76 |
| Nr. 52 PR.U.00520. 070.a | Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 12,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2250 N; Permeabilità verticale non inferiore a 75 l/m²/sec Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria euro (tre/52) | mq | 3,52 |
| Nr. 53 PR.U.00520. 080.a | Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec Stato separazione e di rinforzo euro (quattro/27) | mq | 4,27 |
| Nr. 54 PR.U.00520. 150.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (trentaquattro/93) | mc | 34,93 |
| Nr. 55 PR.U.00520. 170.a | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 40 = passante 100%; Crivello 30 = passante 80-100%; Crivello 25 = passante 70-100%; Crivello 15 = passante 45-85%; Crivello 10 = passante 35-70%; Crivello 5 = passante 25-55%; Setaccio 2 = passante 17-40%; Setaccio 0,4 = passante 6-20%; Setaccio 0,18 = passante 4-14%; Setaccio 0,075 = passante 3-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5% (UNI EN 12697-1). Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 7 kN una rigidità Marshall superiore a 2,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,5 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 56 PR.U.00520 180 a | <p>in opera euro (centotrentaquattro/61)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%; Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%-5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2-4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%-7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).</p> <p>euro (centocinquantasette/29)</p> | mc | 134,61 |
| Nr. 57 PR.U.00520 190 c | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <=20%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5%-5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) - da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3-6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%-5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).</p> <p>euro (centonovantotto/09)</p> | mc | 157,29 |
| Nr. 58 PR.U.00540 010 a | <p>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2</p> <p>euro (quarantatre/54)</p> | m | 198,09 |
| Nr. 59 PR.U.00910 130 a | <p>Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e eseguito a mano</p> <p>euro (ventitre/66)</p> | mq | 43,54 |
| Nr. 60 PR.U.00930 010 a | <p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento</p> <p>euro (centosessantatre/49)</p> | mc | 23,66 |
| Nr. 61 PR.U.00930 010 b | <p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Per gabbioni di altezza 0,50 m compreso il riempimento maglia 8x10 e filo di diametro 2,7 mm</p> | mc | 163,49 |

| Num.Ord TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 62 PR.U.00930. 090.a | <p>euro (centottantacinque/59)</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento di scarpa in terra mediante copertura con geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244-2 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm, in conformità a UNI EN 10245-2. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La rete avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpa, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm, o mediante anelli di chiusura metallici (applicati ogni 20 cm) con un diametro minimo 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zn-5%Al. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolando dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpa (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso. Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m</p> <p>euro (trenta/97)</p> | mc | 185,59 |
| Nr. 63 PR.U.00930. 210.c | <p>Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore L.L. PF il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame con spessore di 30 cm</p> <p>euro (sessantanove/22)</p> | mq | 30,97 |
| Nr. 64 PR.U.01030. 010.b | <p>Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame muratura in pietrame</p> <p>euro (trentanove/53)</p> | mq | 69,22 |
| | | mc | 39,53 |

I prezzi assunti come riferimento sono stati dedotti dal Prezzario 2013 della Regione Calabria vigente nell'area interessata dall'intervento ad eccezione dei Nuovi Prezzi (N.P.) per cui di seguito è riportata relativa Analisi.

ANALISI NUOVI PREZZI

Nr. 1: NP.1 (Progetto Preliminare)

Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina.

euro (trenta/39) 30,39 mc

Nr. 2: NP 2 (Analisi prezzo allegata)

Fornitura e posa in opera di cancello a due ante, dimensioni 300x150, luce peso nominale circa 80 kg, in acciaio zincato, verniciato a polveri poliuretaniche con cottura in forno, di colore verde RAL 6005, certificato CE e completo di manuale di d'uso e manutenzione. Specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm., in filo 4 mm., telaio 35/40 mm. Piantoni d sostegno in scatolato 100x100 posti ad interasse di 3220 mm. corredati di bacchette esterne per il fissaggio della rete e tappo superiore, cerniere con perno registrabile. Serratura zincata con tre chiavi e relativo copri-serratura, ricevi-scrocco centrale zincato. Compreso i blocchi di fondazione 40x40x40 in calcestruzzo e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e perfettamente funzionante

euro (millecinquecento/00) 1.500,00 cad

Nr. 3: NP.04-An E.03.021

Rimozione di rete metallica di recinzione della proprietà stradale con il recupero dei materiali riutilizzabili (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi dell'Amministrazione indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.

euro (tre/38) 3,38 m2

Prezzo desunto dall'Elenco Prezzi 2015 ANAS S.p.A. Nuove costruzioni e manutenzione straordinaria

codice: E.03.021

Nr. 4: NP 5 (Analisi prezzo allegata)

Recinzione con rete metallica altezza cm 150 posta in opera su paletti metallici a "T" da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2.00, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi ove occorrenti: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40; n 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata con rivestimento plastificato.

euro (venticinque/00) 25,00 m.

Nr. 5: NP 6-An B.1.05.b

Sovrapprezzo agli scavi di fondazione, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all' interno del scavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggettamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che

permettano di mantenere asciutto lo scavo per ogni successiva lavorazione. Calcolato sul 20% dello scavo totale.

20 per cento dell'importo della voce corrispondente

Prezzo desunto dall'Elenco Prezzi 2015 ANAS S.p.A. Nuove costruzioni e manutenzione straordinaria
codice: B.1.05.b

Nr. 6: NP 7 - An B.1.05.b

Sovraprezzo agli scavi in genere tranne quello di fondazione, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all'interno del scavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggettamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto lo scavo per ogni successiva lavorazione. Calcolato sul 20% dello scavo totale.

20 per cento dell'importo della voce corrispondente

Prezzo desunto dall'Elenco Prezzi 2015 ANAS S.p.A. Nuove costruzioni e manutenzione straordinaria
codice: B.1.05.b

Nr. 7: NP 8-An E.03.025

Rete tipo recinzione a qualsiasi altezza dal piano viabile debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T posti ad interasse di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antiruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguire su qualsiasi tipo di muratura e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.

euro (diciotto/25) 18,25 mq.

Prezzo desunto dall'Elenco Prezzi 2015 ANAS S.p.A. Nuove costruzioni e manutenzione straordinaria
codice: E.03.025

Nr. 8: NP 9 (Analisi prezzo allegata)

Massetto in conglomerato cementizio fornito e posto in opera mediante utilizzo di cls 250 kg/mq. Per formazione di pendenze. Compreso l'utilizzo dell'eventuale pompa, e quant'altro. Dato in opera liscio.

euro (centotrentacinque/30) 135,30 mc.

