

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <u>LAVORIA MISURA</u> | | | | | | | |
| | OPERA DI SOSTEGNO (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 01.A02.F10.005 | Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione di parte di barriera esistente | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7,00 | 18,33 | 128,31 |
| 2 01.A02.F00.005 | Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione di parte di barriera esistente | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 15,96 | 47,88 |
| 3 18.A65.A10.005 | Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² Pulizia scarpata | | 40,00 | 6,000 | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 240,00 | 1,08 | 259,20 |
| 4 20.A27.L00.005 | Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 Pulizia scarpata | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 106,63 | 1'066,30 |
| 5 18.A65.A35.015 | Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 200,00 | 2,49 | 498,00 |
| 6 01.A02.C10.015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'999,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|---|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'999,69 |
| 7 C.C.001 | Area di scavo per esecuzione di paratia e per rifacimento porzione di piano viabile ceduto SOMMANO m ² | | | | | 54,00 | | |
| | | | | | | 54,00 | 11,51 | 621,54 |
| 7 C.C.001 | Oneri di conferimento in discarica per materiali bituminosi (tout venant/binder/tappetino - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli). Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica. Conferimento in discarica pavimentazione Vedi voce n° 6 [m ² 54.00] | | | 0,300 | 1,700 | 27,54 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 27,54 | 8,75 | 240,98 |
| 8 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per realizzazione opera di sostegno Sez1 da Sez1 a Sez2 *(par.ug.=(3,97+3,57)/2) da Sez2 a Sez3 *(par.ug.=(3,57+3,67)/2) da Sez3 a Sez4 *(par.ug.=(3,67+4,03)/2) Sez4 | 3,97 3,77 3,62 3,85 4,03 | 3,00 7,00 7,60 4,40 8,00 | | | 11,91 26,39 27,51 16,94 32,24 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 114,99 | 10,62 | 1'221,19 |
| 9 C.C.002 | Oneri di conferimento in discarica per materiali di scavo (Terre e rocce da scavo - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli). Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica. Conferimento in discarica materiale scavato Vedi voce n° 8 [m ³ 114.99] | | | | | 1,800 | 206,98 | |
| | SOMMANO t | | | | | 206,98 | 6,50 | 1'345,37 |
| 10 01.A01.C80.010 | Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, fino ai 3,00 m di profondità A protezione dello scavo | | 30,00 | | | 2,500 | 75,00 | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 75,00 | 12,47 | 935,25 |
| 11 18.A20.C05.010 | Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm Esecuzione fori per tiranti passivi | 10,00 | 9,00 | | | 90,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 90,00 | | 6'364,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|---|---|----------------|---|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 90,00 | | 6'364,02 |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 72,16 | 6'494,40 |
| 12 18.A20.C05.015 | Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm Esecuzione fori per micropali | 49,00 | 5,90 | | | 289,10 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 289,10 | 88,56 | 25'602,70 |
| 13 18.A20.C10.005 | Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. Tiranti passivi (armatura tubolare diam.88.90 spess. 8.80 mm peso 17.30 kg/m) Micropali (armatura tubolare diam.114.30 spess. 8.80 mm peso 22.80 kg/m) | 10,00 49,00 | 9,60 7,50 | | 17,300 22,800 | 1'660,80 8'379,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 10'039,80 | 2,03 | 20'380,79 |
| 14 18.A20.C15.005 | Iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente. Tiranti passivi: peso specifico della boiaccia 25 q/m ³ - Ø perforazione 160 mm - eccedenza di volume stimata pari al 10% *(larg.=(3,14*(0,08^2))*0,1) Micropali: peso specifico della boiaccia 25 q/m ³ - Ø perforazione 200 mm - eccedenza di volume stimata pari al 10% *(larg.=(3,14*(0,1^2))*0,1) | 10,00 49,00 | 9,00 5,90 | 0,002 0,003 | 25,000 25,000 | 4,50 21,68 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 26,18 | 17,38 | 455,01 |
| 15 25.A01.C95.005 | CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100. Getto di pulizia *(larg.=(1,40+1,50+1,03+1,40)/4) | | 30,00 | 1,333 | 0,100 | 4,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,00 | 66,22 | 264,88 |
| 16 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 15 [m ³ 4.00] | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,00 | 25,20 | 100,80 |
| 17 25.A08.A65.005 | TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Fondazione Correnti diam. 14 Staffe diam. 14 *(par.ug.=30/0,20) Elevazione Correnti diam. 14 *(par.ug.=4+2) Staffe diam. 14 *(par.ug.=2*(30/0,20)) Cordolo Correnti diam. 14 | 6,00 150,00 6,00 300,00 12,00 | 30,00 2,25 30,00 2,85 30,00 | | 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 | 217,44 407,70 217,44 1'032,84 434,88 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2'310,30 | | 59'662,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'310,30 | | 59'662,60 |
| 18 25.A06.A50.005 | Staffe diam. 14 *(par.ug.=30/0,20) SOMMANO kg CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2 Paratia | 150,00 | 2,20 | | 1,208 | 398,64 2'708,94 | 1,30 | 3'521,62 |
| | SOMMANO m³ | | 30,00 30,00 | 0,600 1,500 | 0,500 0,500 | 9,00 22,50 | 31,50 | 118,40 3'729,60 |
| 19 25.A05.A10.005 | TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 11,96 | 119,60 |
| 20 01.P28.A15.010 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 110 | | 30,00 | 3,800 | | 114,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 114,00 | 0,65 | 74,10 |
| 21 01.A21.G55.005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 20 [m² 114.00] | | | | | 114,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 114,00 | 2,30 | 262,20 |
| 22 01.A11.A10.005 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio | | 30,00 | 1,400 | 0,500 | 21,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,00 | 37,08 | 778,68 |
| 23 18.P05.A45.035 | Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 11,99 | 419,65 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 68'568,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 68'568,05 |
| 24 01.A21.G60.005 | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Vedi voce n° 23 [m 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 6,34 | 221,90 |
| 25 01.A21.A10.010 | Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. | | | | | | | |
| | Sez1 | 2,67 | 3,00 | | | 8,01 | | |
| | da Sez1 a Sez2 *(par.ug.=(2,67+2,45)/2) | 2,56 | 7,00 | | | 17,92 | | |
| | da Sez2 a Sez3 *(par.ug.=(2,45+2,70)/2) | 2,58 | 7,60 | | | 19,61 | | |
| | da Sez3 a Sez4 *(par.ug.=(2,70+2,43)/2) | 2,57 | 4,40 | | | 11,31 | | |
| | Sez4 | 2,43 | 8,00 | | | 19,44 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 76,29 | 16,71 | 1'274,81 |
| 26 18.A05.A20.005 | 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali | | | | | | | |
| | Sistemazione scarpata | | 40,00 | 5,000 | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 3,57 | 714,00 |
| 27 18.A05.C10.005 | Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti 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 coltivo 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 . | | | | | | | |
| | Realizzazione banchina stradale *(larg.=(1+1+1+1,13)/4) | | 65,00 | 1,033 | 0,350 | 23,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 23,50 | 12,59 | 295,87 |
| | ATTRAVERSAMENTO (SpCat 4) | | | | | | | |
| 28 18.A65.A10.005 | Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 71'074,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 71'074,63 |
| 29 | <p>quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m²</p> <p>Pulizia scarpatata per uscita attraversamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | 5,00 | 6,000 | | 30,00 | | |
| | | | | | | 30,00 | 1,08 | 32,40 |
| 01.A02.C10.015 | <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | 5,00 | 1,200 | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 11,51 | 69,06 |
| 30 | <p>Oneri di conferimento in discarica per materiali bituminosi (tout venant/binder/tappetino - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli).</p> <p>Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica.</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> | | | 0,300 | 1,700 | 3,06 | | |
| C.C.001 | | | | | | 3,06 | 8,75 | 26,78 |
| 31 | <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Scavo per posa pozzetto</p> <p>Scavo per posa tubazione attraversamento *(larg.=((1,20+0,50)*1,15)/2)</p> <p>Scavo per posa scogliera *(larg.=(2,5*1,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | 1,15 | 1,100 | 1,250 | 1,58 | | |
| 01.A01.A55.010 | | | 9,00 | 0,978 | | 8,80 | | |
| | | | 2,00 | 1,875 | | 3,75 | | |
| | | | | | | 14,13 | 10,62 | 150,06 |
| 32 | <p>Oneri di conferimento in discarica per materiali di scavo (Terre e rocce da scavo - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli).</p> <p>Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica.</p> <p>Vedi voce n° 31 [m³ 14.13]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> | | | | 1,800 | 25,43 | | |
| C.C.002 | | | | | | 25,43 | 6,50 | 165,30 |
| 33 | <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME.</p> <p>Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100.</p> <p>Getto di pulizia per posa pozzetto</p> <p>Calottatura tubazione diam esterno 315 mm (50x50)</p> | | 1,15 | 1,100 | 0,100 | 0,13 | | |
| 25.A01.C95.005 | | | 9,00 | 0,500 | 0,500 | 2,25 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2,38 | | 71'518,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,38 | | 71'518,23 |
| | a dedurre volume tubazione diam esterno 315 mm *(larg.=3,14*(0,1575^2)) | | 9,00 | 0,078 | | -0,70 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 2,38 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -0,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,68 | 66,22 | 111,25 |
| 34 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 33 [m³ 1.68] | | | | | 1,68 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,68 | 25,20 | 42,34 |
| 35 08.A40.I03.015 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 9,00 | 35,12 | 316,08 |
| 36 08.P05.B03.030 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,99 | 71,99 |
| 37 08.P05.B06.035 | Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 33,05 | 33,05 |
| 38 01.P13.E50.010 | Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 griglia raccolta acque | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 50,00 | 1,07 | 53,50 |
| 39 01.A18.C80.005 | Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 38 [kg 50.00] | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 50,00 | 3,31 | 165,50 |
| 40 01.A21.A10.010 | Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Scavo per posa tubazione attraversamento *(larg.=((1,20+0,50)*1,15)/2) A dedurre volume calottatura tubo | | 9,00 | 0,978 | | 8,80 | | |
| | | | 9,00 | 0,500 | 0,500 | -2,25 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 6,55 | | 72'311,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 6,55 | | 72'311,94 |
| | A dedurre volume pacchetto stradale *(H/peso=0,30+0,12+0,06+0,03) | | 5,00 | 1,200 | 0,510 | -3,06 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 8,80 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -5,31 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,49 | 16,71 | 58,32 |
| 41 18.A30.A45.005 | 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 Scogliera uscita attraversamento (lung.=(2,00*1,00)/2) | 2,00 1,50 2,00 | 2,00 2,00 1,00 | 0,500 0,500 0,500 | | 2,00 1,50 1,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,50 | 84,98 | 382,41 |
| 42 18.A05.A20.005 | 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali Sistemazione scarpata | | 10,00 | 5,000 | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 3,57 | 178,50 |
| | BARRIERE STRADALI (SpCat 2) | | | | | | | |
| 43 01.A24.A10.005 | Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno Riposizionamento barriera PRECEDENTEMENTE SMONTATA | | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7,00 | 31,51 | 220,57 |
| 44 25.A16.B72.030 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'(H2). Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da norme tecniche | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 70,96 | 141,92 |
| 45 25.A16.B72.020 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1' (H2). Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 73'293,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------------------------------|----------------|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 73'293,66 |
| | per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE Fornitura e posa nuova barriera H2 | | | | | 58,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 58,00 | 65,10 | 3'775,80 |
| | CUNETTA (SpCat 3) | | | | | | | |
| 46 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per esecuzione cunetta pozzetto in progetto-sez 1 *(lung.=15,60+6,70) sez1-sez2 *(larg.=(0,20+0,06)/2) sez2-sez3 *(larg.=(0,06+0,09)/2) sez3-sez4 *(larg.=(0,09+0,07)/2) sez4-cunetta esistente | | | | | 22,30 8,70 8,30 4,40 2,30 | | 0,200 0,130 0,075 0,080 0,070 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,46 1,13 0,62 0,35 0,16 | | 6,72 10,62 71,37 |
| 47 C.C.002 | Oneri di conferimento in discarica per materiali di scavo (Terre e rocce da scavo - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli). Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica. Conferimento in discarica materiale scavato Vedi voce n° 46 [m³ 6.72] | | | | | | 1,800 | 12,10 |
| | SOMMANO t | | | | | | 12,10 | 6,50 78,65 |
| 48 01.A04.F75.015 | Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/ 01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A Rete diam 6 maglia 10x10 *(lung.=15,60+6,70+8,70+8,30+4,40+ 2,30)*(larg.=(0,79+0,89+1,07+1,18)/4) arrotondamento | | | | | 46,00 | | 0,983 4,498 |
| | SOMMANO kg | | | | | | 203,39 1,61 | 205,00 1,25 256,25 |
| 49 25.A06.A50.005 | CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2 pozzetto in progetto-sez1 *(lung.=15,60+6,70)*(larg.=(0,30+ 0,18)/2*1,18) | | | | | 22,30 | | 0,283 6,31 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 6,31 | 77'475,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|----------------|---------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 6,31 | | 77'475,73 |
| | sez1-sez2 *(larg.=(((0,30+0,18)/2*1,18)+((0,30+0,19)/2*1,07))/2) | | 8,70 | 0,273 | | 2,38 | | |
| | sez2-sez3 *(larg.=(((0,30+0,19)/2*1,07+(0,30+0,21)/2*0,89))/2) | | 8,30 | 0,245 | | 2,03 | | |
| | sez3-sez4 *(larg.=(((0,30+0,21)/2*0,89+(0,30+0,22)/2*0,79))/2) | | 4,40 | 0,216 | | 0,95 | | |
| | sez4-cunetta esistente *(larg.=(0,30+0,22)/2*0,79) | | 2,30 | 0,205 | | 0,47 | | |
| | arrotondamento | | | | | 0,86 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 13,00 | 118,40 | 1'539,20 |
| | PAVIMENTAZIONI STRADALI (SpCat 5) | | | | | | | |
| 50 01.P03.C60.005 | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso | 54,00 | 1,20 | 5,000 | 0,300 0,300 | 16,20 1,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,00 | 16,02 | 288,36 |
| 51 01.A21.A50.010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 6 [m² 54.00] | | 1,20 | 5,000 | | 54,00 6,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,00 | 1,29 | 77,40 |
| 52 01.A22.B00.020 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Area di scavo per costruzione muro Attraversamento stradale | | 5,00 | 1,200 | | 54,00 6,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,00 | 9,43 | 565,80 |
| 53 01.A22.A80.033 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 Area di scavo per costruzione muro Attraversamento stradale | | 5,00 | 1,200 | | 54,00 6,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,00 | 16,22 | 973,20 |
| 54 01.A22.E05.105 | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 80'919,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 80'919,69 |
| | fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Fresature d'attacco *(larg.=(5,400+5,70)/2) | 2,00 | 2,00 | 5,550 | | 22,20 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 22,20 | 3,93 | 87,25 |
| 55 01.A22.A44.010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² Area di intervento | | | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 450,00 | 0,76 | 342,00 |
| 56 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 55 [m ² 450.00] | | | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 450,00 | 5,38 | 2'421,00 |
| 57 25.A15.A25.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO. Conglomerato bituminoso per risagomatura come da norme tecniche a pié d'opera sul mezzo di trasporto. Vedi voce n° 56 [m ² 450.00] | | | | 0,015 | 6,75 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 6,75 | 76,13 | 513,88 |
| 58 25.A15.A30.005 | STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedi voce n° 56 [m ² 450.00] | | | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 450,00 | 1,63 | 733,50 |
| 59 04.P83.A02.005 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 | 2,00 | 100,00 | | | 200,00 8,73 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 208,73 | 0,41 | 85,58 |
| | ECONOMIE (SpCat 6) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 85'102,90 |

