

Comune di Belluno

Provincia di Belluno

Variante al Piano Urbanistico Attuativo ai sensi dell'art. 3 comma 3° L.R. 14/2009
e S.M.I. *IN LOC. COL CAVALIER*

LO STATO DI PROGETTO DEL PUA APPROVATO E VIGENTE NELLA PRESENTE VARIANTE DIVENTA LO STATO DI FATTO

R 03 Computo metrico estimativo

Belluno, 15 giugno 2020

settembre 2020

15 febbraio 2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

RIFERIMENTO AI PREZZARI

PREZZARIO REGIONE VENETO 2019

NP n.° nuovo prezzo

| Codice | Descrizione | U.M. | Q.TA. | PZ U | PZ Tot. |
|---|--|------|--------|---------|------------|
| 1)marciapiede attesa autobus,verde pubblico, area sosta autobus, parcheggio pubblico | | | | | |
| F.02.04.00 | DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM | m.c. | 71,60 | € 35,00 | € 2.506,00 |
| E.06.03.00 | SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto). | m.c. | 71,60 | € 10,50 | € 751,80 |
| B.97.01.d | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi:conglomerato bituminoso fresato. | m.c. | 71,60 | € 11,50 | € 823,40 |
| F.03.02.00 | SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit`;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. | m.c. | 179,00 | € 7,50 | € 1.342,50 |
| B.97.01.b | SCAVO DI SBANCAMENTO H = 50 CM COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE | m.c. | 179,00 | € 14,56 | € 2.606,24 |

| | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali. | | | | |
|------------|---|------|--------|---------|------------|
| F,04,08a | <p>GEOTESSUTO</p> <p>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.</p> | m.q. | 358,00 | € 2,90 | € 1.038,20 |
| | GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 | | | | |
| F.04.11.b | <p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la</p> <p>sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> | m.c. | 35,80 | € 29,13 | € 1.042,85 |
| | FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =20 CM | | | | |
| F.13.04 | <p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO)</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura</p> | m.q. | 269,00 | € 6,30 | € 1.694,70 |
| | FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H= 10 CM | | | | |
| NP 1 | <p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore sofficie di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> | m.q. | 92,00 | € 28,00 | € 2.576,00 |
| NP 1 | CORDONATA IN CA 25 X 15/12 | m | 145,00 | € 30,00 | € 4.350,00 |
| F.13.10.B | <p>STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER)</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento</p> <p>BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm</p> | m.q. | 179,00 | € 14,50 | € 2.595,50 |
| F.13.07.00 | PULIZIA E MANO D'ATTACCO | m.q. | 179,00 | € 2,20 | € 393,80 |

| | | | | | |
|------------|---|--------|--------|------------|------------|
| | <p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>PULIZIA E MANO D'ATTACCO</p> | | | | |
| F.13.14. A | <p>TAPPETO D'USURA TIPO D</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm</p> | m.q. | 179,00 | € 7,50 | € 1.342,50 |
| F.13.17 | <p>MASSETTO IN CLS PER POSA MANUFATTO FONTANA</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco</p> | m.q. | 15 | € 28,00 | € 420,00 |
| NP 2 | <p>SPOSTAMENTO VASCA FONTANA ESISTENTE</p> <p>spostamento della vasca della fontana esistente, compreso ripristino superfici intonacate.</p> | A CORP | 1 | € 1.500,00 | € 1.500,00 |
| F.15.01 | <p>FORNITURA DI TERRA VEGETALE</p> <p>Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera</p> <p>FORNITURA DI TERRA VEGETALE spessore 25 cm</p> | m.c. | 21,75 | € 21,00 | € 456,75 |
| NP 3 | <p>INTERVENTO DI SEMINA</p> <p>Intervento di semina eseguita a mano per superfici limitate, sementi tipo PRATI ARMATI o similari formate da miscela di sementi con le seguenti caratteristiche: rusticità delle specie erbacee, piante non infestanti e non modificate geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a -45° C e + 60° C, reazione al terreno compresa fra pH 4 e pH 12, resistenza al fuoco con capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi, elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale fino ed oltre i 2 metri (in serra), radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 mm e circa 3 mm, densità radicale elevata (> circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina, sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 16 Mpa e fino a circa 205 Mpa certificate;- 150 g/mq concime minerale o organo-minerale;- 200 g/mq concime organico;- colle, mulch, acidi umici ed attivatori del terreno in quantità bastante in funzione delle caratteristiche del sito;Nel prezzo sono compresi altresì la manutenzione (risemine e concimazioni, per 12 mesi dall'intervento).</p> <p>INTERVENTO DI SEMINA</p> | m.q. | 87,00 | € 35,20 | € 3.062,40 |
| I.2 | <p>IMPIANTO IDRAULICO FONTANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni comprensive di scavo in sezioni ristrette con mezzo meccanico e relativo reinterro tipo PEAD pn12,5 diam.esterno mm.32, compresa la raccorderia di installazione, il collegamento alla tubazione di alimentazione il raccordo ai pozzetti di derivazione</p> <p>TUBAZIONE</p> <p>IMPIANTO DI IDRAULICO FONTANA - POZZETTO IN RESINA</p> | m.l. | 12,00 | € 7,20 | € 86,40 |
| I.3 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in resina rettangolare cm. 60 x 40 per raccordo tubazioni e alloggiamento elettrovalvole</p> <p>POZZETTO IN RESINA</p> | N. | 2,00 | € 98,00 | € 196,00 |
| F.14.40.a | <p>FORNITURA E POSA DI STOP</p> | n. | 1,00 | € 13,94 | € 13,94 |

| | | | | | |
|------------|---|------|------|------------|------------|
| | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere | | | | |
| F.14.70.00 | FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. | n. | 1,00 | € 40,00 | € 40,00 |
| F.14.90.00 | SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. | m.l. | 4,00 | € 18,00 | € 72,00 |
| I.4 | IMPIANTO IDRAULICO FONTANA - RUBINETTI DI EROGAZIONE Fornitura e posa in opera di rubinetti di erogazione da 1" con leva di comando e attacco portagomma, inclusa la raccorderia ed ogni altro onere. | N. | 2,00 | € 58,00 | € 116,00 |
| NP 4 | FORNITURA E POSA DI LAMPIONE Fornitura e posa in opera di punto di illuminazione, Completo di plinto di fondazione in c.a., palo in acciaio, plafoniera con lampada e collegamento con cavi conformi alla rete esistente. | N. | 1 | € 2.500,00 | € 2.500,00 |

2) allargamento viabilità esistente e marciapiede

| | | | | | |
|------------|--|------|--------|---------|------------|
| E.02.01 | SCAVO DI PULIZIA Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.10, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza | m.q. | 550,00 | € 3,53 | € 1.941,50 |
| | SCAVO DI PULIZIA GENERALE | | | | |
| E.06.03.00 | SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto). | m.c. | 110,00 | € 10,50 | € 1.155,00 |
| E.06.06.a. | TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA AUTORIZZATA | m.c. | 110,00 | € 14,56 | € 1.601,60 |

Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi

| | | | | | |
|------------|---|------|--------|---------|------------|
| F.03.02.00 | SCAVO DI SBANCAMENTO | m.c. | 180,00 | € 7,50 | € 1.350,00 |
| | <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p> | | | | |
| | SCAVO DI SBANCAMENTO pendio h media 1,50 | | | | |
| B.97.01.b | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE | m.c. | 180,00 | € 14,50 | € 2.610,00 |
| | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali. | | | | |
| F.04.08.a | GEOTESSUTO | m.q. | 520,00 | € 3,50 | € 1.820,00 |
| | <p>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti.Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.</p> | | | | |
| | GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 | | | | |
| F.02.04.00 | DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE | m.c. | 150,00 | € 35,00 | € 5.250,00 |
| | <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"</p> | | | | |
| | DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM | | | | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------|----------|-------------|
| E.06.03.00 | SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto). | m.c. | 180,00 | € 10,50 | € 1.890,00 |
| B.97.01.d | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi:conglomerato bituminoso fresato. | m.c. | 360,00 | € 11,50 | € 4.140,00 |
| H.01.07 | SCAVO SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta fino ad una profondità massima di m 1,50, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e | m.c. | 983,58 | € 12,50 | € 12.294,75 |
| E.03.05.b | REINTERRI DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterra e costipamento di materiale proveniente dallo scavo e ritenuto idoneo. <i>(stimato al 60% del materiale accantonato in cantiere)</i> | m.c. | 590,15 | € 5,79 | € 3.245,81 |
| B.97.01.b | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali. | m.c. | 393,43 | € 14,56 | € 5.728,34 |
| NP 5 | FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI NI CLS Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di cls, dalle dimensioni interne pari a 80x80x80, completi di sottofondo in malta e soletta in cls. Esclusi scavi, rinterrati e chiusino in ghisa. <i>Rete fognaria bianca n.5 Rete Telecom n.4 Rete Enel n.4</i> | n. | 13 | € 280,00 | € 3.640,00 |
| NP 6 | FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI NI CLS Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di cls, dalle dimensioni interne pari a 50x50x50, completi di sottofondo in malta e soletta in cls. Esclusi scavi, rinterrati e chiusino in ghisa. <i>Rete fognaria bianca n.5 Rete Telecom n.4 Rete Enel n.4</i> | n. | 9 | € 180,00 | € 1.620,00 |
| NP 7 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC Ø160 SN 4/8, per la raccolta di acque pluviali/reflue, completi di allestimento e ricoprimento in sabbia, curve e pezzi speciali. Esclusi scavi e rinterrati. <i>Allacci ai lotti x rete fognaria bianca n.6 x (~7-8 mt a stima) Allacci ai lotti x rete fognaria nera n.6 x (~7-8 mt a stima)</i> | m. | 96 | € 26,00 | € 2.496,00 |
| NP 8 | FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI NI CLS Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, dalle dimensioni interne pari a 40x40x40, completi di sottofondo in malta e sigillo in cls. Esclusi scavi e rinterrati. <i>Allacci ai lotti fognatura bianca n.6 Allacci ai lotti fognatura nera n.6 Allacci ai lotti x acquedotto n. 6 Allacci ai lotti x telecom n. 6 Allacci ai lotti x enel n. 6</i> | n. | 30 | € 160,00 | € 4.800,00 |

| | | | | | |
|-----------|--|------|--------|----------|-------------|
| NP 9 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI | m | 350 | € 45,00 | € 15.750,00 |
| | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC Ø300 SN8, per la raccolta di acque pluviali, completi di allettamento e ricoprimento in sabbia, curve. Esclusi scavi e rinterrati e pezzi speciali (da compensare a 1,00 cad = 1,00 ml). <i>Condotta x rete fognaria bianca</i> | | | | |
| NP 10 | FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS RESINATI INTERNAMENTE | n. | 5 | € 700,00 | € 3.500,00 |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, resinati internamente, dalle dimensioni di 100 cm di diametro o 100x100cm, altezza massima 1,50 ml, completi di sottofondo in malta, anelli raggiungi quota e soletta in cls. Esclusi scavi, rinterrati e chiusino in ghisa. <i>Rete fognaria nera n.5</i> | | | | |
| NP 11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI | m | 270 | € 35,00 | € 9.450,00 |
| | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC Ø200 SN8, per la raccolta di acque reflue, completi di allettamento e ricoprimento in sabbia, curve. Esclusi scavi e rinterrati e pezzi speciali (da compensare a 1,00 cad = 1,00 ml). <i>Condotta x rete fognaria nera.</i> | | | | |
| NP 12 | FORNITURA E POSA DI PROLUNGHE PREFABBRICATE IN CLS | n. | 3 | € 650,00 | € 1.950,00 |
| | Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in cls, dalle dimensioni interne minime pari a 120x100x100, completi di soletta in cls. Esclusi scavi, rinterrati, chiusino in ghisa ed esecuzione dell'allacciamento idraulico con tutti i raccordi in acciaio. <i>Rete acquedotto n.3</i> | | | | |
| NP 13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI | m | 84 | € 27,00 | € 2.268,00 |
| | Fornitura e posa in opera di tubazioni in Pead, per il trasporto di acqua potabile, diametro 3/4", completi di allettamento e ricoprimento in sabbia e nastro segnalatore. Esclusi scavi e rinterrati. <i>Allacci ai lotti x acquedotto - n. 6 (a stima 10-14mt)</i> | | | | |
| NP 14 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI | m | 401 | € 13,00 | € 5.213,00 |
| | Fornitura e posa in opera di cavidotti in Pead, Ø90 - Ø110mm, completi di allettamento e ricoprimento in sabbia e nastro segnalatore. Esclusi scavi, rinterrati e cavi conduttori. <i>Linee Enel - Telecom - Illuminazione pubblica, stacchi ai lotti,...</i> | | | | |
| NP 15 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIE O CHIUSINI | kg | 1700 | € 2,90 | € 4.930,00 |
| | Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa carrabile (B125-C250-D400) come griglie o chiusini Ø62,5. | | | | |
| F.04.11.b | FONDAZIONE STRADALE | m.c. | 130,00 | € 29,13 | € 3.786,90 |
| | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. | | | | |
| F.13.04 | FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO) | m.q. | 951,00 | € 6,30 | € 5.991,30 |

Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura

FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H= 10 CM

| | | | | | |
|------------|---|------|--------|---------|-------------|
| NP 1 | PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS | m.q. | 226,00 | € 28,00 | € 6.328,00 |
| | Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | | |
| NP 1 | CORDONATA IN CA 25 X 15/12 | m | 140,00 | € 30,00 | € 4.200,00 |
| F.13.10.B | STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER) | m.q. | 951,00 | € 14,50 | € 13.789,50 |
| | Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 70 mm | | | | |
| F.13.07.00 | PULIZIA E MANO D'ATTACCO | m.q. | 951,00 | € 2,20 | € 2.092,20 |
| | Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PULIZIA E MANO D'ATTACCO | | | | |
| F.13.14. A | TAPPETO D'USURA TIPO D | m.q. | 951,00 | € 7,50 | € 7.132,50 |
| | Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 30 mm | | | | |
| F.14.40.a | FORNITURA E POSA DI STOP | n. | 1,00 | € 13,94 | € 13,94 |
| | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere | | | | |
| F.14.70.00 | FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO | n. | 1,00 | € 40,00 | € 40,00 |
| | Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. | | | | |

| | | | | | |
|------------|--|------|------|---------|--------------|
| F.14.90.00 | SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 | m.l. | 4,00 | € 18,00 | € 72,00 |
| | Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. | | | | |
| | IMPIANTO DI CANTIERE, calcolato come 3 % importo lavori | | | | |
| | | % | 3 | | € 5.208,51 |
| | ONERI PER LA SICUREZZA | | | | |
| | | % | 1,5 | | € 2.682,38 |
| | TOTALE | | | | € 181.508,21 |